

Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру
Если у вас есть предложения или вопросы по продуктам Samsung, связывайтесь с информационным центром Samsung.

Страна	Центр поддержки покупателей ☎	Веб-узел
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	-
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	-
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru



BN68-01981F-00

SERIES 4

LE26B450C
LE32B450C

ЖК-ТЕЛЕВИЗОР

руководство пользователя

удивительные возможности

Благодарим за приобретение продукции компании Samsung. Для получения полного обслуживания зарегистрируйте свое устройство по адресу

www.samsung.ru/club/registration

Модель ____________ Серийный номер ____________



❑ Digital TV (DVB-T) Notice

1. **FUNCTIONALITIES RELATED TO DIGITAL TV (DVB) ARE ONLY AVAILABLE IN COUNTRIES OR AREAS WHERE DVB-T (MPEG2 AND MPEG4 AVC) DIGITAL TERRESTRIAL SIGNALS ARE BROADCAST. DVB-T** is the European consortium standard for the broadcast transmission of digital terrestrial television. Please check with your local dealer about the availability of DVB-T service in your area.
2. Although this TV set meets the current DVB-T standards as of [August, 2008], compatibility with future DVB-T digital terrestrial broadcast cannot be guaranteed.
3. Some Digital TV functions may not be available or operate correctly in some countries or regions.
4. For more information, please contact your local SAMSUNG customer care centre.

❑ Precautions When Displaying a Still Image

A still image may cause permanent damage to the TV screen

- Do not display a still image and partially still on the LCD panel for more than 2 hours as it can cause screen image retention. This image retention is also known as “screen burn”. To avoid such image retention, reduce the degree of brightness and contrast of the screen when displaying a still image.
-  Watching the LCD TV in 4:3 format for a long period of time may leave traces of borders displayed on the left, right and centre of the screen caused by the difference of light emission on the screen. Playing a DVD or a game console may cause a similar effect to the screen. Damages caused by the above effect are not covered by the Warranty.
- Displaying still images from Video games and PC for longer than a certain period of time may produce partial after-images. To prevent this effect, reduce the ‘brightness’ and ‘contrast’ when displaying still images.

CONTENTS

GENERAL INFORMATION

OPERATION

CHANNEL CONTROL

PICTURE CONTROL

SOUND CONTROL

SETUP

INPUT / SUPPORT

RECOMMENDATIONS FOR USE

❑ License



TruSurround HD, SRS and (●) symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. **TruSurround HD** technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

DOLBY DIGITAL PLUS

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

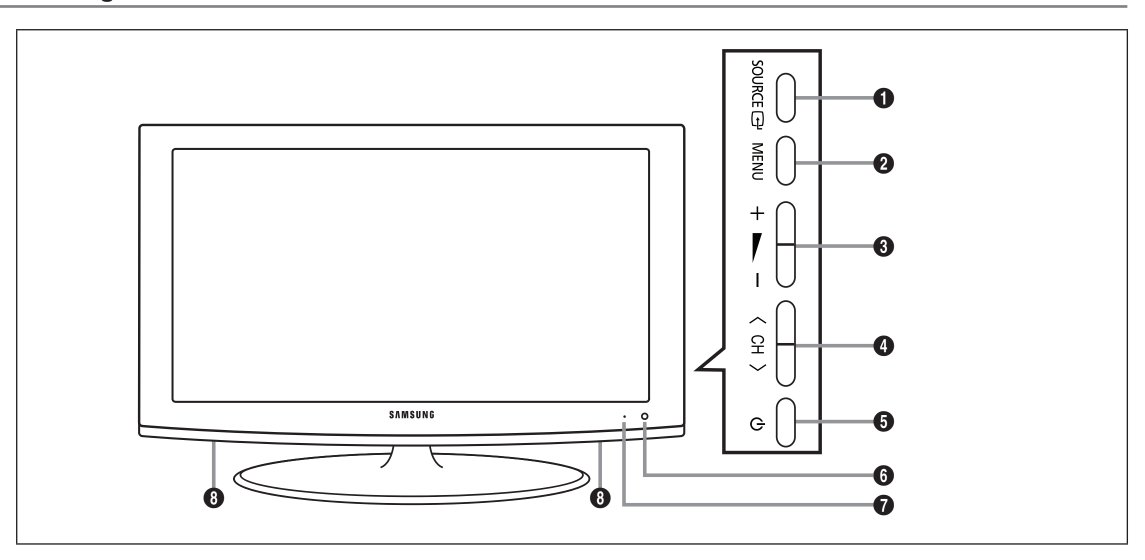
❑ Symbol

Note | One-Touch Button | TOOL Button

GENERAL INFORMATION

Figures and illustrations in this User Manual are provided for reference only and may differ from actual product appearance. Product design and specifications may be changed without notice in order to enhance product performance.

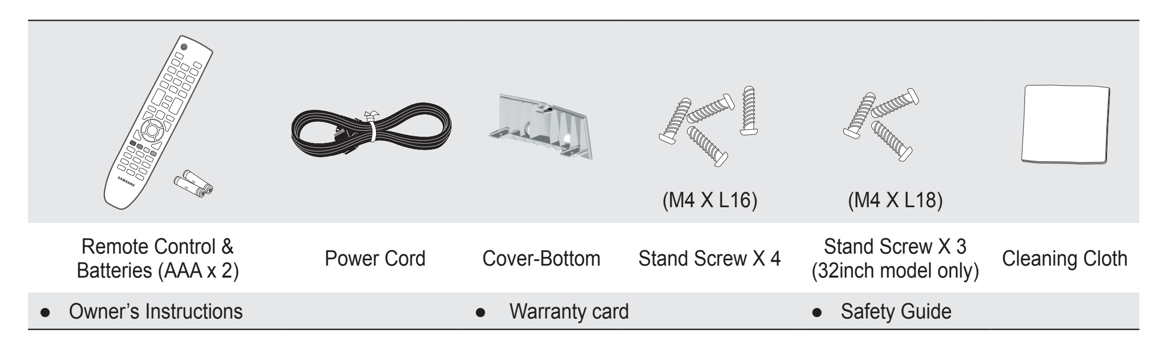
Viewing the Control Panel



- The product colour and shape may vary depending on the model.
- You can use a button by pressing the side panel buttons.

1. **SOURCE** : Toggles between all the available input sources. In the on-screen menu, use this button as you would use the **ENTER** button on the remote control.
2. **MENU**: Press to see an on-screen menu of your TV's features.
3. **– +**: Press to increase or decrease the volume. In the on-screen menu, use the **– +** buttons as you would use the ◄ and ► buttons on the remote control.
4. **< CH >**: Press to change channels. In the on-screen menu, use the **< CH >** buttons as you would use the ▼ and ▲ buttons on the remote control.
5. **(POWER)**: Press to turn the TV on and off.
6. **REMOTE CONTROL SENSOR**: Aim the remote control towards this spot on the TV.
7. **POWER INDICATOR**: Blinks and turns off when the power is on and lights up in stand-by mode.
8. **SPEAKERS**

Accessories

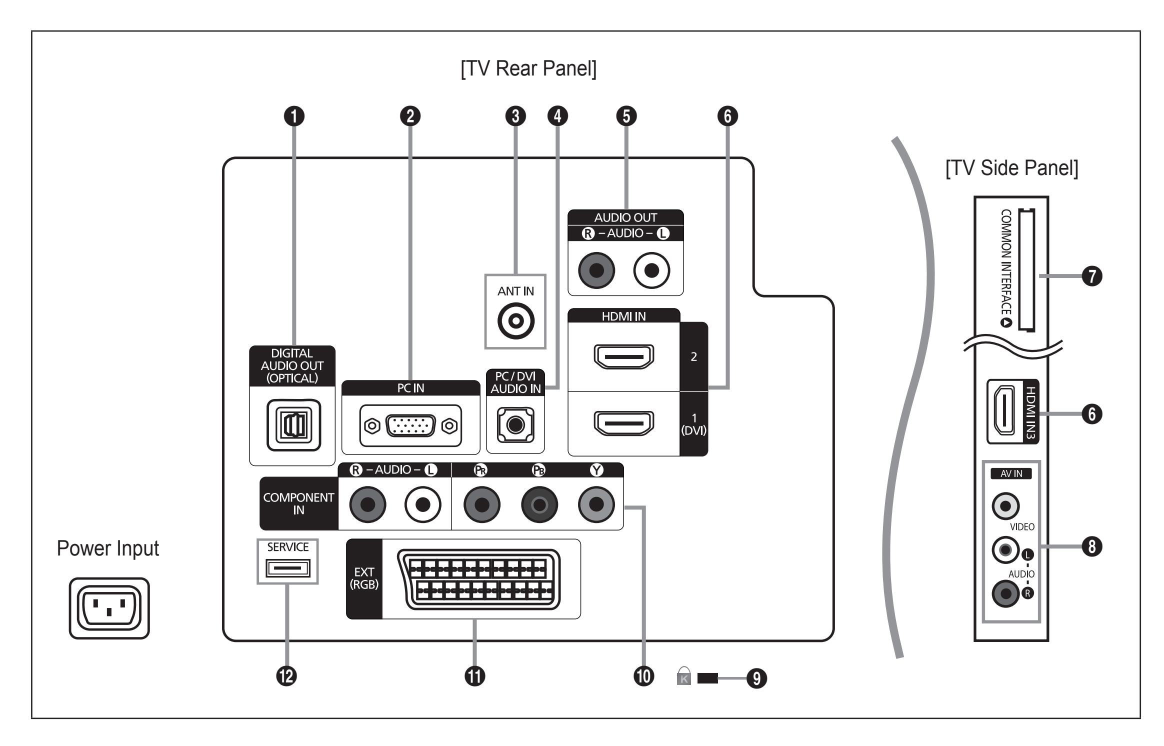


Remote Control & Batteries (AAA x 2)	Power Cord	Cover-Bottom	Stand Screw X 4 (M4 X L16)	Stand Screw X 3 (32inch model only) (M4 X L18)	Cleaning Cloth

- Owner's Instructions
- Warranty card
- Safety Guide

- Please make sure the following items are included with your LCD TV. If any items are missing, contact your dealer.
- Warranty card / Safety Guide (Not available in all locations)
- The items colour and shape may vary depending on the model.

Viewing the Connection Panel



- The product colour and shape may vary depending on the model.
- Whenever you connect an external device to your TV, make sure that power on the unit is turned off.
- When connecting an external device, match the colour of the connection terminal to the cable.

❶ **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**

– Connects to a Digital Audio component such as a Home theatre receiver.

When the HDMI IN jacks are connected, the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack on the TV outputs 2 channel audio only. If you want to hear 5.1 channel audio, connect the Optical jack on the DVD / Blu-ray player or Cable / Satellite Box directly to an Amplifier or Home Theatre, not the TV.

❷ **PC**

– Connect to the video output jack on your PC.

❸ **ANT IN**

– Connects to an antenna or cable TV system.

❹ **AUDIO OUT [R-AUDIO-L]**

– Connect RCA audio cables to **AUDIO OUT [R-AUDIO-L]** on the rear of your set and the other ends to corresponding audio in connectors on the Amplifier or DVD Home Theatre.

❺ **HDMI IN 1 (DVI), 2, 3**

– Supports connections between HDMI-connection-enabled AV devices (Set-Top Boxes, DVD / Blu-ray player)

– No additional Audio connection is needed for an HDMI to HDMI connection.

– The **HDMI IN 1 (DVI)** jack can be used to connect a PC.

What is HDMI?

'High Definition Multimedia interface' allows the transmission of high definition digital video data and multiple channels of digital audio.

The HDMI / DVI terminal supports DVI connection to an extended device with the appropriate cable (not supplied).

The difference between HDMI and DVI is that the HDMI device is smaller in size, has the HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection) coding feature installed, and supports multi - channel digital audio.

❻ **COMMON INTERFACE Slot**

– When not inserting ‘CI CARD’ in some channels, ‘Scrambled Signal’ is displayed on the screen.
– The pairing information containing a telephone number, CI CARD ID, Host ID and other information will be displayed in about 2~3 minutes. If an error message is displayed, please contact your service provider.
– When the channel information configuration has finished, the message ‘Updating Completed’ is displayed, indicating that the channel list is now updated.
- You must obtain a CI CARD from a local cable service provider. Remove the CI CARD by carefully pulling it out with your hands since dropping the CI CARD may cause damage to it.
- Insert the CI-Card in the direction marked on it.
- The place of the **COMMON INTERFACE** Slot may be different depending on its model.
- CAM is not supported in some countries and regions, check with your authorized dealer.

❼ **AV IN [VIDEO] / [R-AUDIO-L]**

– Connect RCA cable to an appropriate external A/V device such as VCR, DVD or Camcorder.
– Connect RCA audio cables to **[R-AUDIO-L]** on your set and the other ends to corresponding audio out connectors on the A/V device.

❽ **KENSINGTON LOCK** (depending on the model)

– The Kensington Lock (optional) is a device used to physically fix the system when used in a public place. If you want to use a locking device, contact the dealer where you purchased the TV.
- The location of the Kensington Lock may be different depending on its model.

❾ **COMPONENT IN**

– Connect component video cables (optional) to component connector (P_R, P_B, Y) on the rear of your set and the other ends to corresponding component video out connectors on the DTV or DVD.
– If you wish to connect both the Set-Top Box and DTV (or DVD), you should connect the Set-Top Box to the DTV (or DVD) and connect the DTV (or DVD) to component connector (P_R, P_B, Y) on your set.
– The P_R, P_B and Y connectors on your component devices (DTV or DVD) are sometimes labelled Y, B-Y and R-Y or Y, Cb and Cr.
– Connect RCA audio cables (optional) to **[R-AUDIO-L]** on the rear of your set and the other ends to corresponding audio out connectors on the DTV or DVD.

❿ **EXT**

Connector	Input			Output
	Video	Audio (L / R)	RGB	Video + Audio (L / R)
EXT	O	O	O	Only TV or DTV output is available.

– Inputs or outputs for external devices, such as VCR, DVD, video game device or video disc players.

⓫ **SERVICE**

– Connector for software upgrades.

Remote Control

- You can use the remote control up to a distance of about 23 feet from the TV.
- The performance of the remote control may be affected by bright light.
- The product colour and shape may vary depending on the model.

❶ **POWER** : Television Standby button.

❷ **NUMERIC BUTTONS** : Press to change the channel.

❸ **:** Performs the same function as the **ENTER** key of the directional keys. When switching channels with the numeric buttons, and you press the channel number and then the **ENTER** key, the channel is immediately switched.

❹ **– +** : Press to increase or decrease the volume.

❺ **SOURCE**: Press to display and select the available video sources.

❻ **CH LIST**: Displays the Channel List on screen

❼ **TOOLS**: Use to quickly select frequently used functions.

❽ **INFO**: Press to display information on the TV screen.

❾ **COLOURS BUTTONS**: Use these buttons in the Channel list menus etc.

❿ **TV**: Selects the TV mode directly.

⓫ **PRE-CH:** Enables you to return to the previous channel you were watching.

⓬ **MUTE :** Press to temporarily cut off the sound.

⓭ **P /P** : Press to change channels.

⓮ **MENU**: Displays the main on-screen menu

⓯ **FAV.CH**: Press to switch to your favourites channels.

⓰ **RETURN**: Returns to the previous menu

⓱ **UP▲ / DOWN▼ / LEFT◄ / RIGHT► / ENTER**: Use to select on-screen menu items and change menu values.

⓲ **EXIT**: Press to exit the menu.

⓳ **SUBT.**: Digital subtitle display

⓴ **GUIDE**: Electronic Programme Guide (EPG) display

Teletext Functions

❺ : Teletext mode selection (LIST / FLOF)

❻ : Teletext store

❼ : Teletext size selection

❽ : Teletext reveal

❾ Fastext topic selection

❿ /: Alternately select Teletext, Double, or Mix.

⓫ : Exit from the teletext display

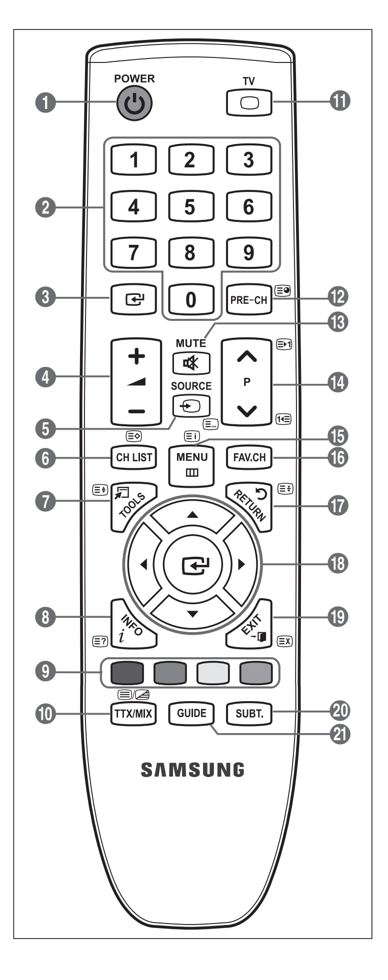
⓬ : Teletext sub page

⓮ : Teletext next page
: Teletext previous page

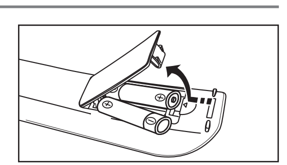
⓯ : Teletext index

⓱ : Teletext hold

⓳ : Teletext cancel



Installing Batteries in the Remote Control

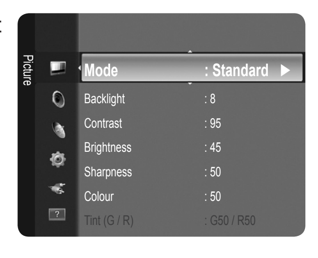


1. Lift the cover at the back of the remote control upward as shown in the figure.
2. Install two AAA size batteries.
   - Make sure to match the '+' and '–' ends of the batteries with the diagram inside the compartment.
3. Replace the cover.
   - Remove the batteries and store them in a cool, dry place if you won't be using the remote control for a long time.

- If the remote control doesn't work, check the following:
  – Is the TV power on?
  – Are the plus and minus ends of the batteries reversed?
  – Are the batteries drained?
  – Is there a power outage or is the power cord unplugged?
  – Is there a special fluorescent light or neon sign nearby?

OPERATION

Viewing the menus



Before using the TV, follow the steps below to learn how to navigate the menu in order to select and adjust different functions.

1. Press the **MENU** button.
   The main menu is displayed on the screen. Its left side has icons: **Picture, Sound, Channel , Setup, Input, Support**.
2. Press the ▲ or ▼ button to select one of the icons.
   Press the ◄ or ► button to access the icon's sub-menu.
3. Press the ▲ or ▼ button to move to items in the menu.
   Press the **ENTER** button to enter items in the menu.
4. Press the ▲/▼/◄/► button to change the selected items.
   Press the **RETURN** button to return to the previous menu.
5. Press the **EXIT** button to exit from the menu.

Using the remote control buttons

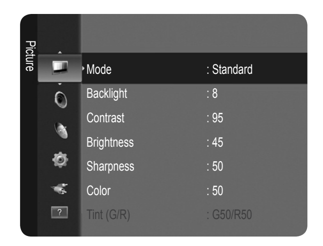
Button	Operations	Button	Operations
MENU	Display the main on-screen menu.	▲/▼/◄/►/ ENTER	Move the cursor and select an item.
RETURN	Return to the previous menu.		Select the currently selected item.
EXIT	Exit the on-screen menu.		Confirm the setting.

Example: Setting the TV's Brightness in the Picture Menu

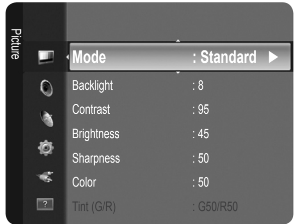


Adjusting the Brightness to 80

1. Press the **MENU** button to display the menu.



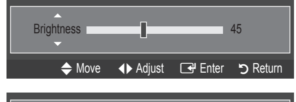
2. Press the **ENTER** button to select **Picture**.



3. Press the ▲ or ▼ button to select **Brightness**.



4. Press the **ENTER** button.



5. Press the ◄ or ► button until the brightness becomes 80.
6. Press the **ENTER** button.
   Press the **EXIT** button to exit from the menu.



Plug & Play Feature



When the TV is initially powered on, basic settings proceed automatically and subsequently.

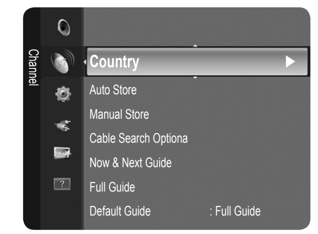
1. Press the **POWER** button on the remote control. control. The message **Можно установить язык меню.** is displayed.
2. Select the appropriate language by pressing the ▲ or ▼ button. Press the **ENTER** button to confirm your choice.
3. Press the ◄ or ► button to select **Store Demo** or **Home Use**, then the **ENTER** button.
   - We recommend setting the TV to **Home Use** mode for the best picture in your home environment.
   - **Store Demo** mode is only intended for use in retail environments.
   - If the unit is accidentally set to **Store Demo** mode and you want to return to **Home Use** (**Standard**): Press the Volume button on the TV. When the volume OSD is displayed, press and hold the **MENU** button on the TV for 5 seconds.
4. Press the **ENTER** button. Select the appropriate country by pressing the ▲ or ▼ button. Press the **ENTER** button to confirm your choice. For Russia and countries of the CIS, select **Others**.
5. Press the ▲ or ▼ button to select **Air** or **Cable**, then press the **ENTER** button.
   - **Air**: **Air** antenna signal.
     Cable: **Cable** antenna signal.
6. Press the ▲ or ▼ button to select the channel source to memorize. Press the **ENTER** button to select **Start**.
   - **Digital** & **Analogue**: Digital and Analogue channels.
     Digital: Digital channels.
     Analogue: Analogue channels.
   - When setting the antenna source to **Cable**, a step appears allowing you to set a value for the digital channel search. For more information, refer to **Channel** → **Auto Store**.
   - The channel search will start and end automatically.
   - Press the **ENTER** button at any time to interrupt the memorization process.
   - After all the available channels are stored, the message **Set the Clock Mode.** is displayed.
7. Press the **ENTER** button. Press the ▲ or ▼ button to select **Auto**, then Press the **ENTER** button.
   - If you select **Manual**, **Set current date and time** is displayed.
   - If you have received a digital signal, the time will be set automatically. If not, select **Manual** to set the clock. (refer to page 18)
8. The connection method to provide the best quality HD is offered. After confirming the method, press the **ENTER** button.
9. The message **Enjoy your viewing** is displayed. When you have finished, press the **ENTER** button.

If you want to reset this feature...

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button again to select **Plug & Play**.
3. Enter your 4 digit PIN number. The default PIN number of a new TV set is ‘0-0-0-0’. (refer to page 19)
   - If you want to change PIN number, use the **Change PIN** function.
   - The **Plug & Play** feature is only available in the TV mode.

CHANNEL CONTROL

Configuring the Channel Menu



❑ Country

- The PIN number input screen appears. Enter your 4 digit PIN number.

■ Analogue Channel

You can change the country for analogue channels.

■ Digital Channel

You can change the country for digital channels.

❑ Auto Store

You can scan for the frequency ranges available to you (and availability depends on your country). Automatically allocated programme numbers may not correspond to actual or desired programme numbers.

- If a channel is locked using the **Child Lock** function, the PIN input window appears.

■ Air / Cable

Antenna source to memorize

- **Digital** & **Analogue**: Digital and Analogue channels.
- **Digital**: Digital channels.
- **Analogue**: Analogue channels.

When selecting Cable → Digital & Analogue or Cable → Digital

Provide a value to scan for cable channels.

- **Search Mode → Full / Network / Quick**
  - **Quick**
    - **Network ID**: Displays the network identification code.
    - **Frequency**: Displays the frequency for the channel. (Differs in each country)
    - **Modulation**: Displays available modulation values.
    - **Symbol Rate**: Displays available symbol rates.

- Scans for all channels with active broadcast stations and stores them in the TV's memory.
- If you want to stop Auto Store, press the **ENTER** button. The **Stop Auto Store?** message will be displayed. Select Yes by pressing the ◄ or ► button, then press the **ENTER** button.

❑ Manual Store

- Scans for a channel manually and stores it in the TV's memory.
- If a channel is locked using the **Child Lock** function, the PIN input window appears.

■ Digital Channel

Manual store for digital channels.

- **Digital Channel** is only available in DTV mode.
- **Channel**: Set the Channel number using the ▲, ▼ or number (**0~9**) buttons.
- **Frequency**: Set the frequency using the number buttons.
- **Bandwidth**: Set the bandwidth using the ▲, ▼ or number (**0~9**) buttons.
- When it has finished, channels are updated in the channel list.

Analogue Channel

Manual store for analogue channel.

- **Programme** (Programme number to be assigned to a channel): Sets the programme number using the ▲, ▼ or number (0~9) buttons.
- **Colour System** → **Auto** / **PAL** / **SECAM** / **NTSC4.43**: Sets the colour system value using the ▲ or ▼ button.
- **Sound System** → **BG** / **DK** / **I** / **L**: Sets the sound system value using the ▲ or ▼ button.
- **Channel** (When you know the number of the channel to be stored): Press the ▲ or ▼ button to select **C** (Air channel) or **S** (Cable channel). Press the ► button, then press the ▲, ▼ or number (0~9) buttons to select the required number.
  - You can also select the channel number directly by pressing the number (0~9) buttons.
  - If there is abnormal sound or no sound, reselect the sound standard required.
- **Search** (When you do not know the channel numbers): Press the ▲ or ▼ button to start the search. The tuner scans the frequency range until the first channel or the channel that you selected is received on the screen.
- **Store** (When you store the channel and associated programme number): Set to **OK** by pressing the **ENTER** button.

Channel mode

- P (Programme mode): When completing tuning, the broadcasting stations in your area have been assigned to position numbers from P00 to P99. You can select a channel by entering the position number in this mode.
- C (Air channel mode): You can select a channel by entering the assigned number to each air broadcasting station in this mode.
- S (Cable channel mode): You can select a channel by entering the assigned number for each cable channel in this mode.

Cable Search Option (depending on the country)

Using this function, you can manually add the channel range to be scanned by Full Search mode of the Auto Store function.

- **Frequency (Start ~ Stop)**: Displays the frequency for the channel.
- **Modulation**: Displays available modulation values.
- **Symbol Rate**: Displays available symbol rates.

Now & Next Guide / Full Guide

The EPG (Electronic Programme Guide) information is provided by the broadcasters. Programme entries may appear blank or out of date as a result of the information broadcast on a given channel. The display will dynamically update as soon as new information becomes available.

- For detailed procedures on using **Now & Next Guide** and **Full Guide**, refer to the descriptions on page 11.
- You can also display the guide menu simply by pressing the **GUIDE** button. (To configure the **Default Guide**, refer to the descriptions.)

Now & Next Guide

For the six channels indicated in the left-hand column, displays the Current programme and the Next programme information.

Full Guide

Displays the programme information as time ordered One hour segments. Two hours of programme information is displayed which may be scrolled forwards or backwards in time.

Default Guide → Now & Next Guide / Full Guide

You can decide whether to display either the **Now & Next Guide** or the **Full Guide** when the **GUIDE** button on the remote control is pressed.

Channel List

For detailed procedures on using the **Channel List**, refer to the 'Managing Channels' instructions.

- You can select these options by simply pressing the **CH LIST** button on the remote control.

Channel Mode

When press the **P** ∨/∧ button, Channels will be switched within the selected channel list.

Added Ch.

Channels will be switched within the memorized channel list.

Favourite Ch.

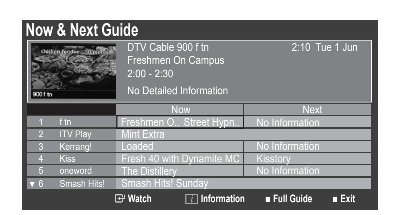
Channels will be switched within the favourite channel list.

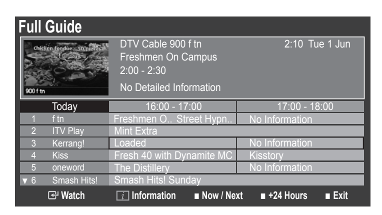
Fine Tune

If the reception is clear, you do not have to fine tune the channel, as this is done automatically during the search and store operation. If the signal is weak or distorted, you may have to fine tune the channel manually.

- Fine tuned channels that have been saved are marked with an asterisk "*" on the right-hand side of the channel number in the channel banner.
- To reset the fine-tuning, select **Reset** by pressing the ▲ or ▼ button and then press the **ENTER** button.
- Only Analogue TV channels can be fine tuned.

Using the Full / Mini Guide





To...	Then...
Watch a programme in the EPG list	Select a programme by pressing the ▲, ▼, ◄, ► button.
Exit the guide	Press the blue button
If the next programme is selected, it is scheduled with the clock icon displayed. If the **ENTER** button is pressed again, press the ◄, ► button to select **Cancel Schedules**, the scheduling is cancelled with the clock icon gone.	
View programme information	Select a programme of your choice by pressing the ▲, ▼, ◄, ► button. Then press the **INFO** button when the programme of your choice is highlighted. The programme title is on the upper part of the screen centre.
Please click on **INFO** button for detailed information. Channel Number, Running Time, Status Bar, Parental Level, Video Quality Information (HD / SD), Sound Modes, Subtitle or Teletext, languages of Subtitle or Teletext and brief summary of the highlighted programme are included on the detailed information. "..." will be appeared if the summary is long.	
Toggle between the **Now & Next Guide** and **Full Guide**	Press the red button repeatedly.
In Full Guide Scrolls backwards quickly (24 hours). Scrolls forwards quickly (24 hours).	 Press the green button repeatedly. Press the yellow button repeatedly.

Managing Channels

Using this menu, you can Add / Delete or set Favourite channels and use the programme guide for digital broadcasts.

- **All Channels**

  Shows all currently available channels.

- **Added Channels**

  Shows all added channels.

- **Favourites**

  Shows all favourite channels.

  To select the Favourites channels you have set up, press the **FAV.CH** button on the remote control.

- **Programmed**

  Shows all current reserved programmes.

  Select a channel in the **All Channels**, **Added Channels** or **Favourites** screen by pressing the ▲ / ▼ buttons, and pressing the **ENTER** button. Then you can watch the selected channel.

  Using the Colour buttons with the Channel List

  – **Red** (**Channel Type**): Toggle between your **TV**, **Radio**, **Data** / **Other** and **All**.

  – **Green** (**Zoom**): Enlarges or shrinks a channel number.

  – **Yellow** (**Select**): Selects multiple channel lists. You can perform the add / delete, add to Favourites / delete from Favourites, or lock / unlock function for multiple channels at the same time. Select the required channels and press the yellow button to set all the selected channels at the same time. The ✓ mark appears to the left of the selected channels.

  – **TOOLS** (**Tools**): Displays the **Delete** (or **Add**), **Add to Favourite** (or **Delete from Favourite**), **Lock** (or **Unlock**), **Timer Viewing**, **Edit Channel Name**, **Sort**, **Edit Channel Number**, **Select All**, **Deselect All** or **Auto Store** menu. (The Options menus may differ depending on the situation.)

- **Channel Status Display Icons**
  - A : An analogue channel.
  - ✓ : A channel selected by pressing the yellow button.
  - ♥: A channel set as a Favourite.
  - 📺: A programme currently being broadcast.
  - 🔒: A locked channel.
  - 🕒: A reserved programme

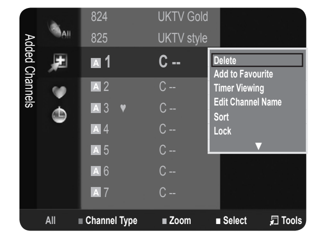
Channel List Option Menu (in All Channels / Added Channels / Favourites)

- Press the **TOOLS** button to use the option menu.
- Option menu items may differ depending on the channel status.

Add / Delete

You can delete or add a channel to display the channels you want.

- All deleted channels will be shown on **All Channels** menu.
- A gray-coloured channel indicates the channel has been deleted.
- The **Add** menu only appears for deleted channels.
- You can also delete a channel from the **Added Channels** or **Favourite** menu in the same manner.



Add to Favourite / Delete from Favourite

You can set channels you watch frequently as favourites.

- Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also set the add to (or delete from) Favourite by selecting **Tools** → **Add to Favourite** (or **Delete from Favourite**).
- The '♥' symbol will be displayed and the channel will be set as a favourite.
- All favourite channels will be shown on **Favourite** menu.

Timer Viewing

If you reserve a programme you want to watch, the channel is automatically switched to the reserved channel in the Channel List; even when you are watching another channel. To reserve a programme, set the current time first. (See page 18.)

- Only memorized channels can be reserved.
- You can set the channel, day, month, year, hour and minute directly by pressing the number buttons on the remote control.
- Reserving a programme will be shown in the **Programmed** menu.
- **Digital Programme Guide and Viewing Reservation**
  When a digital channel is selected, and you press the ► button, the Programme Guide for the channel appears. You can reserve a programme according to the procedures described above.

Edit Channel Name (analogue channels only)

Channels can labelled so that their call letters appear whenever the channel is selected.

- The names of digital broadcasting channels are automatically assigned and cannot be labelled.

Edit Channel Number (digital channels only)

You can also edit the channel number by pressing the number buttons on the remote control.

Sort (analogue channels only)

This operation allows you to change the programme numbers of the stored channels. This operation may be necessary after using the auto store.

Lock / Unlock

You can lock a channel so that the channel cannot be selected and viewed. This function is available only when the **Child Lock** is set to **On**. (see page 19)

- The PIN number input screen appears. Enter your 4 digit PIN number.
- The default PIN number of a new TV set is "0-0-0-0". You can change the PIN, by selecting **Change PIN** from the menu.
- The '🔒' symbol will be displayed and the channel will be locked.

Select All / Deselect All

- **Select All**: You can select all the channels in the channel list.
- **Deselect All**: You can deselect all the selected channels.
- You can only select **Deselect All** when there is a selected channel.

Auto Store

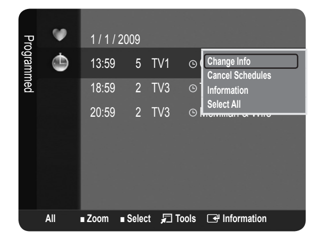
- For further details on setting up options, refer to page 8.
- If a channel is locked using the **Child Lock** function, the PIN input window appears.

Channel List Option Menu (in Programmed)

You can view, modify or delete a reservation.

Press the **TOOLS** button to use the option menu.

- **Change Info**
  Select to change a viewing reservation.
- **Cancel Schedules**
  Select to cancel a viewing reservation.
- **Information**
  Select to view a viewing reservation. (You can also change the reservation information.)
- **Select All**
  Select all reserved programmes.



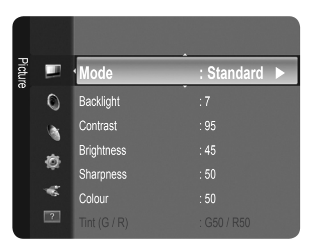
PICTURE CONTROL

Configuring the Picture Menu

Mode

You can select the type of picture which best corresponds to your viewing requirements.

Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also set the picture mode by selecting **Tools → Picture Mode**.



- **Dynamic**
  Selects the picture for high-definition in a bright room.
- **Standard**
  Selects the picture for the optimum display in a normal environment.
- **Movie**
  Selects the picture for viewing movies in a dark room.

Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint(G/R)

Your television has several setting options that allow you to control the picture quality.

- **Backlight**: Adjusts the brightness of LCD back light.
- **Contrast**: Adjusts the contrast level of the picture.
- **Brightness**: Adjusts the brightness level of the picture
- **Sharpness**: Adjusts the edge definition of the picture.
- **Colour**: Adjusts colour saturation of the picture.
- **Tint(G/R)**: Adjusts the colour tint of the picture.

Select a picture mode to be adjusted first. The adjusted values are saved for each picture mode.

When you make changes to **Backlight, Contrast, Brightness, Sharpness, Colour** or **Tint(G/R)**, the OSD will be adjusted accordingly.

In analogue **TV**, **Ext.**, **AV** modes of the PAL system, you cannot use the **Tint(G/R)** Function.

In PC mode, you can only make changes to **Backlight, Contrast** and **Brightness**.

Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.

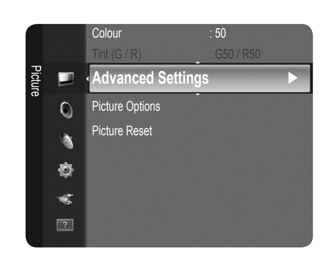
The energy consumed during use can be significantly reduced if the brightness level of the picture is reduced, which will reduce the overall running cost.

Advanced Settings

Samsung's new TVs allow you to make even more precise picture settings than previous models. See below to adjust detailed picture settings.

Advanced Settings is available in **Standard** or **Movie** mode.

In PC mode, you can only make changes to **Gamma** and **White Balance** from among the **Advanced Settings** items.



- **Black Tone → Off / Dark / Darker / Darkest**
  You can select the black level on the screen to adjust the screen depth.

- **Dynamic Contrast → Off / Low / Medium / High**

  You can adjust the screen contrast so that the optimal contrast is provided.

- **Gamma**

  You can adjust the Primary Colour (Red, Green, Blue) Intensity.

- **Colour Space**

  Colour Space is a colour matrix composed of red, green and blue colours. Select your favourite Colour Space to experience the most natural colour.

  - **Native**: Native Colour Space offers deep and rich colour tone.
  - **Auto**: Auto Colour Space automatically adjusts to the most natural colour tone based on programme sources.

- **White Balance**

  You can adjust the colour temperature for more natural picture colours.

  - **R-Offset / G-Offset / B-Offset / R-Gain / G-Gain / B-Gain**: You can adjust the Colour 'temperature' in the light areas by changing the values of R, G, B. Recommended for advanced users only.
  - **Reset**: The previously adjusted white balance will be reset to the factory defaults.

- **Flesh Tone**

  You can emphasize the pink 'flesh tone' in the picture.

  Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.

- **Edge Enhancement → Off / On**

  You can emphasize object boundaries in the picture.

Picture Options

In PC mode, you can only make changes to the **Colour Tone** and **Size** from among the items in **Picture Options**.

- **Colour Tone → Cool / Normal / Warm1 / Warm2**

  You can select the most comfortable colour tone to your eyes.

  Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.

  Warm1 or **Warm2** is only activated when the picture mode is **Movie**.

- **Size**

  You can select the picture size which best corresponds to your viewing requirements.

  Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also set the size by selecting **Tools** → **Picture Size**.

  - **Auto Wide**: Automatically adjusts the picture size to the **16:9** aspect ratio.
  - **16:9**: Adjusts the picture size to 16:9 appropriate for DVDs or wide broadcasting.
  - **Wide Zoom**: Magnify the size of the picture more than 4:3.
  - **Zoom**: Magnifies the 16:9 wide picture (in the vertical direction) to fit the screen size.
  - **4:3**: This is the default setting for a video movie or normal broadcasting.
  - **Screen Fit**: Use the function to see the full image without any cut-off when HDMI (720p / 1080i) or Component (1080i) signals are input.

  Depending on the input source, the picture size options may vary.

  The items available may differ depending on the selected mode.

  In PC Mode, only **16:9** and **4:3** mode can be adjusted.

  Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.

  Temporary image retention may occur when viewing a static image on the set for more than two hours.

  Wide Zoom: Press the ► button to Select **Position**, then press the **ENTER** button. Press the ▲ or ▼ button to move the picture up / down. Then press the **ENTER** button.

  Zoom: Press the ► button to Select **Position**, then press the **ENTER** button. Press the ▲ or ▼ button to move the picture up and down. Then press the **ENTER** button. Press the ► button to Select **Size**, then press the **ENTER** button. Press the ▲ or ▼ button to magnify or reduce the picture size in the vertical direction. Then press the **ENTER** button.

  After selecting **Screen Fit** in HDMI (1080i) or Component (1080i) mode: Select **Position** by pressing the ◄ or ►button. Use the ▲, ▼, ◄ or ► button to move the picture.
  Reset: Press the ◄ or ► button to select **Reset**, then press the **ENTER** button. You can initialize the setting.

  If you use the **Screen Fit** function with HDMI 720p input, 1 line will be cut at the top, bottom, left and right as in the Overscan function.

- **Screen Mode → 16:9 / Wide Zoom / Zoom / 4:3**

  When setting the picture size to **Auto Wide** in a 16:9 wide TV, you can determine the picture size you want to see the 4:3 WSS (Wide Screen Service) image or nothing. Each individual European country requires different picture size so this function is intended for users to select it.

  - **16:9**: Sets the picture to 16:9 wide mode.
  - **Wide Zoom**: Magnify the size of the picture more than 4:3.
  - **Zoom**: Magnify the size of the picture vertically on screen.
  - **4:3**: Sets the picture to 4:3 normal mode.

  This function is available in **Auto Wide** mode.

  This function is not available in PC, Component or HDMI mode.

- **Digital NR → Off / Low / Medium / High / Auto**

  If the broadcast signal received by your TV is weak, you can activate the Digital Noise Reduction feature to help reduce any static and ghosting that may appear on the screen.

  When the signal is weak, select one of the other options until the best picture is displayed.

- **HDMI Black Level → Normal / Low**

  You can directly select the black level on the screen to adjust the screen depth.

  This function is active only when the external input connects to HDMI (RGB signals).

- **Film Mode → Off / Auto**

  The TV can be set to automatically sense and process film signals from all sources and adjust the picture for optimum quality.

  Film Mode is supported in **TV, AV, COMPONENT** (480i / 1080i) and **HDMI** (480i / 1080i).

❑ Picture Reset → Reset Picture Mode / Cancel

Resets all picture settings to the default values.

Select a picture mode to be reset. The reset is performed for each picture mode.

- **Reset Picture Mode**: Current picture values return to default settings.

Using Your TV as a Computer (PC) Display

Setting Up Your PC Software (Based on Windows XP)

The Windows display-settings for a typical computer are shown below. The actual screens on your PC will probably be different, depending upon your particular version of Windows and your particular video card. However, even if your actual screens look different, the same basic set-up information will apply in almost all cases. (If not, contact your computer manufacturer or Samsung Dealer.)

1. First, click on ‘Control Panel’ on the Windows start menu.
2. When the control panel window appears, click on ‘Appearance and Themes’ and a display dialog-box will appear.
3. When the control panel window appears, click on ‘Display’ and a display dialogbox will appear.
4. Navigate to the ‘Settings’ tab on the display dialog-box.
   The correct size setting (resolution): Optimum-1360 X 768 pixels
   If a vertical-frequency option exists on your display settings dialog box, the correct value is ‘60’ or ‘60 Hz’. Otherwise, just click ‘OK’ and exit the dialog box.

Display Modes

Both screen position and size will vary depending on the type of PC monitor and its resolution. The resolutions in the table are recommended.

- **D-Sub and HDMI/DVI Input**

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (KHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H / V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC	640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
	832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA CVT	720 x 576	35.910	59.950	32.750	-/+
	1280 x 720	44.772	59.855	74.500	-/+
	1280 x 720	56.456	74.777	95.750	-/+
VESA DMT	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
VESA GTF	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	-/+

- When using an HDMI / DVI cable connection, you must use the **HDMI IN 1 (DVI)** jack.
- The interlace mode is not supported.
- The set might operate abnormally if a non-standard video format is selected.
- Separate and Composite modes are supported. SOG is not supported.

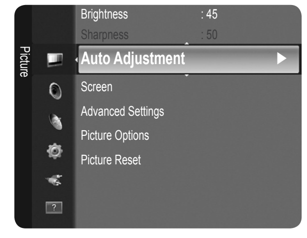
Setting up the TV with your PC

- Preset: Press the **SOURCE** button to select PC mode.

Auto Adjustment

Auto Adjustment allows the PC screen of set to self-adjust to the incoming PC video signal. The values of fine, coarse and position are adjusted automatically.

- This function does not work in DVI-HDMI mode.
- Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also set the Auto Adjustment by selecting **Tools** → **Auto Adjustment**.



Screen

- **Coarse / Fine**

The purpose of picture quality adjustment is to remove or reduce picture noise. If the noise is not removed by Fine-tuning alone, then adjust the frequency as best as possible (Coarse) and Fine-tune again. After the noise has been reduced, readjust the picture so that it is aligned on the centre of screen.

- **PC Position**

Adjust the PC's screen positioning if it does not fit the TV screen. Press the ▲ or ▼ button to adjusting the Vertical-Position. Press the ◄ or ► button to adjust the Horizontal-Position.

- **Image Reset**

You can replace all image settings with the factory default values.

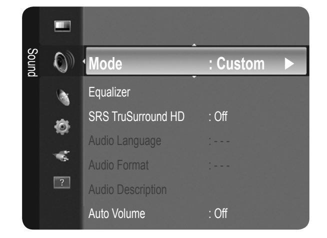
SOUND CONTROL

Configuring the Sound Menu

❑ Mode → Standard / Music / Movie / Clear Voice / Custom

You can select a sound mode to suit your personal preferences.

Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also configure the sound mode by selecting **Tools** → **Sound Mode**.



- **Standard**
  Selects the normal sound mode.
- **Music**
  Emphasizes music over voices.
- **Movie**
  Provides the best sound for movies.
- **Clear Voice**
  Emphasizes voice over other sounds.
- **Custom**
  Recalls your customized sound settings.

❑ Equalizer

The sound settings can be adjusted to suit your personal preferences.

- **Mode**
  You can select a sound mode to suit your personal preferences.
- **Balance**
  Controls the balance between the right and left speakers.
- **100Hz / 300Hz / 1KHz / 3KHz / 10KHz (Bandwidth Adjustment)**
  To adjust the level of different bandwidth frequencies
- **Reset**
  Resets the equalizer settings to the default values.

❑ SRS TruSurround HD → Off / On

SRS TruSurround HD is a patented SRS technology that solves the problem of playing 5.1 multichannel content over two speakers. TruSurround delivers a compelling, virtual surround sound experience through any two-speaker playback system, including internal television speakers. It is fully compatible with all multichannel formats.

Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also set the SRS TruSurround HD by selecting **Tools** → **SRS TS HD**.

❑ Audio Language (digital channels only)

You can change the default value for audio languages. Displays the language information for the incoming stream.

You can only select the language among the actual languages being broadcast.

❑ Audio Format → MPEG / Dolby Digital (digital channels only)

When sound is emitted from both the main speaker and the audio receiver, a sound echo may occur due to the decoding speed difference between the main speaker and the audio receiver. In this case, use the TV Speaker function.

The Audio Format appears according to the broadcasting signal.

❑ Audio Description (digital channels only)

This is an auxiliary audio function that provides an additional audio track for visually challenged persons. This function handles the Audio Stream for the AD (Audio Description), when it is sent along with the Main audio from the broadcaster. Users can turn the Audio Description On or Off and control the volume.

- **Audio Description → Off / On**

  Turn the audio description function on or off.

- **Volume**

  You can adjust the audio description volume.

  Volume is active when **Audio Description** is set to **On**.

❑ Auto Volume → Off / On

Each broadcasting station has its own signal conditions, and so it is not easy to adjust the volume every time the channel is changed. This feature lets you automatically adjust the volume of the desired channel by lowering the sound output when the modulation signal is high or by raising the sound output when the modulation signal is low.

❑ Speaker Select → External Speaker / TV Speaker

If you want to hear the sound through separate speakers, cancel the internal amplifier.

- The volume and **MUTE** buttons do not operate when the **Speaker Select** is set to **External Speaker**.
- If you select **External Speaker** in the **Speaker Select** menu, the sound settings will be limited.

❑ Sound Reset → Reset All / Reset Sound Mode / Cancel

You can restore the Sound settings to the factory defaults.

Selecting the Sound Mode

You can set the sound mode in the **Tools** menu. When you set to **Dual I II**, the current sound mode is displayed on the screen.

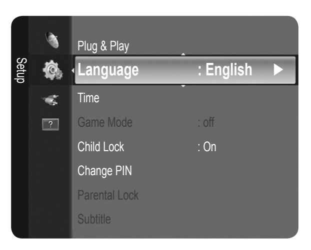
	Audio Type	Dual 1 / 2	Default
A2 Stereo	Mono	**MONO**	Automatic change
	Stereo	**STEREO ↔ MONO**	
	Dual	**DUAL 1 ↔ DUAL 2**	**DUAL 1**
NICAM Stereo	Mono	**MONO**	Automatic change
	Stereo	**MONO ↔ STEREO**	
	Dual	**MONO ↔ DUAL 1 → DUAL 2 →**	**DUAL 1**

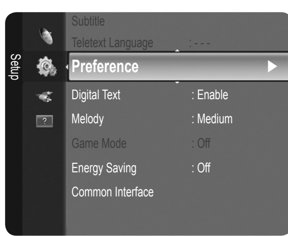
- If the stereo signal is weak and an automatic switching occurs, then switch to the mono.
- This function is only activated in stereo sound signal. It is deactivated in mono sound signal.
- This function is only available in TV mode.

Configuring the Setup Menu

❑ Language

You can set the menu language.





❑ Time

■ Clock

Setting the clock is necessary in order to use the various timer features of the TV.

- The current time will appear every time you press the **INFO** button.
- If you disconnect the power cord, you have to set the clock again.

- **Clock Mode**
  You can set up the current time manually or automatically.
  - **Auto**: Set the current time automatically using the time from the digital broadcast.
  - **Manual**: Set the current time to a manually specified time.
  - Depending on the broadcast station and signal, the auto time may not be set correctly. If this occurs, set the time manually.
  - The Antenna or cable must be connected in order to set the time automatically.
- **Clock Set**
  You can set the current time manually.
  - Set up this item when you have set **Clock Mode** to **Manual**.
  - You can set the day, month, year, hour and minute directly by pressing the number buttons on the remote control.

■ Sleep Timer → Off / 30 min / 60 min / 90 min / 120 min / 150 min / 180 min

The sleep timer automatically shuts off the TV after a preset time (30, 60, 90, 120, 150 and 180 minutes).

- The TV automatically switches to standby mode when the timer reaches 0.
- To cancel the **Sleep Timer** function, select **Off**.
- Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also set the sleep timer by selecting **Tools** → **Sleep Timer**.

■ Timer 1 / Timer 2 / Timer 3

Three different on / off timer settings can be made. You must set the clock first.

- **On Time**: Set the hour, minute, and activate / inactivate. (To activate the timer with the setting you've chosen, set to **Activate**.)
- **Off Time**: Set the hour, minute, and activate / inactivate. (To activate the timer with the setting you've chosen, set to **Activate**.)
- **Volume**: Select the desired turn on volume level.
- **Antenna**: Select **Air** or **Cable**.
- **Channel**: Select the desired channel.
- **Repeat**: Select **Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun**, or **Manual.**
  - When **Manual** is selected, press the ► button to select the desired day of the week. Press the **ENTER** button over the desired day and the ✓ mark will appear.

- You can set the hour, minute and channel by pressing the number buttons on the remote control.
- **Auto Power Off**
  When you set the timer On, the television will eventually turn off, if no controls are operated for 3 hours after the TV was turned on by the timer. This function is only available in timer On mode and prevents overheating, which may occur if a TV is on for too long time.

❑ Game Mode → Off / On

When connecting to a game console such as PlayStation™ or Xbox™, you can enjoy a more realistic gaming experience by selecting the game menu.

- To disconnect the game console and connect another external device, cancel game mode in the setup menu. If you display the TV menu in **Game Mode**, the screen shakes slightly.
- **Game Mode** is not available in regular **TV** and **PC** mode.
- **If Game Mode is On:**
  - Picture mode is automatically changed to **Standard** and users cannot change the mode.
  - Sound mode is automatically changed to **Custom** and users cannot change the mode. Adjust the sound using the equalizer.

❑ Child Lock → Off / On

This feature allows you to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable programme by muting out video and audio.

- Before the setup screen appears, the PIN number input screen appears. Enter your 4 digit PIN number.
- The default PIN number of a new TV set is “0-0-0-0”. You can change the PIN by selecting **Change PIN** from the menu.
- You can lock some channels in Channel List. (refer to page 11)
- **Child Lock** is available only in TV mode.

❑ Change PIN

You can change your personal ID number that is required to set up the TV.

- Before the setup screen appears, the PIN number input screen appears. Enter your 4 digit PIN number.
- The default PIN number of a new TV set is “0-0-0-0”.
- If you forget the PIN code, press the remote control buttons in the following sequence, which resets the PIN to 0-0-0-0: **POWER** (Off), **MUTE**, 8, 2, 4, **POWER** (On).

❑ Parental Lock

This feature allows you to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable programme by a 4-digit PIN (Personal Identification Number) code that is defined by the user.

- The Parental Rating item differs depending on the country.
- Before the setup screen appears, the PIN number input screen appears. Enter your 4 digit PIN number.
- The default PIN number of a new TV set is “0-0-0-0”. You can change the PIN by selecting **Change PIN** from the menu.
- When the parental ratings are set, the 🔒 symbol is displayed.
- **Allow All**: Press to unlock all TV ratings.
  Block All: Press to lock all TV ratings.

❑ Subtitle

You can activate and deactivate the subtitles. Use this menu to set the Subtitle Mode. **Normal** under the menu is the basic subtitle and **Hard of hearing** is the subtitle for a hearing-impaired person.

- **Subtitle → Off / On** : Switches subtitles on or off.
- **Mode → Normal / Hard of hearing**: Sets the subtitle mode.
- **Subtitle Language**: Set the subtitle language.
- If the programme you are watching does not support the **Hard of hearing** function, **Normal** automatically activates even though **Hard of hearing** mode is selected.
- English is the default in cases where the selected language is unavailable in the broadcast.
- You can select these options simply by pressing the **SUBT**. button on the remote control.

❑ Teletext Language

You can set the Teletext language by selecting the language type.

- English is the default in cases where the selected language is unavailable in the broadcast.

❑ Preference

Primary Audio Language / Secondary Audio Language / Primary Subtitle Language / Secondary Subtitle Language / Primary Teletext Language / Secondary Teletext Language

Using this feature, users can select one of the languages. The language selected here is the default when the user selects a channel.

If you change the language setting, the Subtitle Language, Audio Language, and the Teletext Language of the Language menu are automatically changed to the selected language.

The Subtitle Language, Audio Language, and the Teletext Language of the Language menu show a list of languages supported by the current channel and the selection is highlighted. If you change this language setting, the new selection is only valid for the current channel. The changed setting does not change the setting of the Primary Subtitle Language, Primary Audio Language, or the Primary Teletext Language of the Preference menu.

❑ Digital Text → Disable / Enable (UK only)

If the programme is broadcast with digital text, this feature is enabled.

- **MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group)**
  An International standard for data encoding systems used in multimedia and hypermedia. This is at a higher level than the MPEG system which includes data-linking hypermedia such as still images, character service, animation, graphic and video files as well as multimedia data. MHEG is user runtime interaction technology and is being applied to various fields including VOD (Video-On-Demand), ITV (Interactive TV), EC (Electronic Commerce), tele-education, tele-conferencing, digital libraries and network games.

❑ Melody → Off / Low / Medium / High

A melody sound can be set to come on when the TV is powered On or Off.

- **The Melody does not play**
  - When no sound is output from the TV because the **MUTE** button has been pressed.
  - When no sound is output from the TV because the (–) Volume button has been pressed.
  - When the TV is turned off by Sleep Timer function.

❑ Energy Saving → Off / Low / Medium / High / Auto

This feature adjusts the brightness of the TV in order to reduce power consumption. When watching TV at night, set the **Energy Saving** mode option to **High** to reduce eye fatigue as well as power consumption.

- Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also set the Energy Saving option by selecting **Tools → Energy Saving**.

❑ Common Interface

■ CI Menu

This enables the user to select from the CAM-provided menu. Select the CI Menu based on the menu PC Card.

■ Application Info.

This contains information on CAM inserted in the CI slot and displays it.

- The Application Info inserting is about the CI CARD. You can install the CAM anytime whether the TV is ON or OFF.

1. Purchase the CI CAM module by visiting your nearest dealer or by phone.
2. Insert the CI CARD into the CAM in the direction of the arrow until it fits.
3. Insert the CAM with the CI CARD installed into the common interface slot. (Insert the CAM in the direction of the arrow, right up to the end so that it is parallel with the slot.)
4. Check if you can see a picture on a scrambled signal channel.

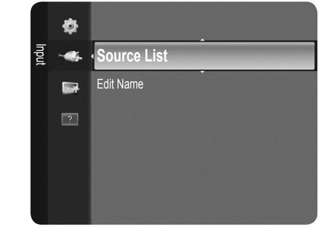
- CAM is not supported in some countries and regions, check with your authorized dealer.

INPUT / SUPPORT

Configuring the Input Menu

❑ Source List

Use to select TV or other external input sources such as DVD / Blu-ray players / Satellite receivers (Set-Top Box) connected to the TV. Use to select the input source of your choice.



■ TV / Ext. / AV / Component / PC / HDMI1/DVI / HDMI 2 / HDMI 3

- You can choose only those external devices that are connected to the TV. In the **Source List**, connected inputs will be highlighted and sorted to the top. Inputs that are not connected will be sorted to the bottom.
- **TOOLS** (**Tools**): Displays the **Edit Name** and **Information** menus.
- Press the **SOURCE** button on the remote control to view an external signal source.
  TV mode can be selected by pressing the **TV** button.

❑ Edit Name

Name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

■ VCR / DVD / Cable STB / Satellite STB / PVR STB / AV Receiver / Game / Camcorder / PC / DVI PC / DVI / TV / IPTV / Blu- ray / HD DVD / DMA

Configuring the Support Menu

❑ Self Diagnosis



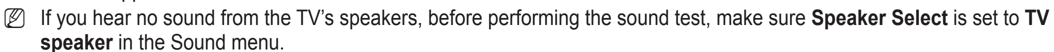
■ Picture Test

If you think you have a picture problem, perform the picture test. Check the colour pattern on the screen to see if the problem still exists.

- **Yes**: If the test pattern does not appear or there is noise in the test pattern, select **Yes**. There may be a problem with the TV. Contact Samsung's call centre for assistance.
- **No**: If the test pattern is properly displayed, select **No**. There may be a problem with your external equipment. Please check your connections. If the problem still persists, refer to the external device's user manual.

■ Sound Test

If you think you have a sound problem, please perform the sound test. You can check the sound by playing a built-in melody sound through the TV. 'Does the problem still exist with this sound test?' appears on the screen.



- If you hear no sound from the TV's speakers, before performing the sound test, make sure **Speaker Select** is set to **TV speaker** in the Sound menu.
- The melody will be heard during the test even if **Speaker Select** is set to **External Speaker** or the sound is muted by pressing the **MUTE** button.
- **Yes**: If during the sound test you can hear sound only from one speaker or not at all, select **Yes**. There may be a problem with the TV. Contact Samsung's call centre for assistance.
- **No**: If you can hear sound from the speakers, select **No**. There may be a problem with your external equipment. Please check your connections. If the problem still persists, refer to the external device's user manual.

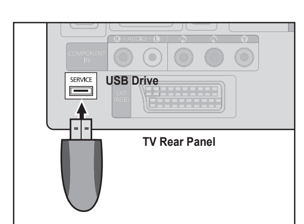
■ Signal Information (digital channels only)

Unlike analogue channels, which can vary in reception quality from 'snowy' to clear, digital (HDTV) channels have either perfect reception quality or you will not receive them at all. So, unlike analogue channels, you cannot fine tune a digital channel. You can, however, adjust your antenna to improve the reception of available digital channels.

- If the signal strength meter indicates that the signal is weak, physically adjust your antenna to increase the signal strength. Continue to adjust the antenna until you find the best position with the strongest signal.

❑ Software Upgrade

To keep your product up-to-date with new Digital Television features then software upgrades are periodically / broadcast as part of the normal Television signal. It will automatically detect these signals and display the software upgrade banner. You are given the option to install the upgrade.



■ BY USB

Insert a USB drive containing the firmware upgrade into TV. Please be careful to not disconnect the power or remove the USB drive while upgrades are being applied. The TV will turn off and turn on automatically after completing the firmware upgrade. Please check the firmware version after the update is completed. When software is upgraded, video and audio settings you have made will return to their default (factory) settings.

We recommend you write down your settings so that you can easily reset them after the upgrade.

■ BY Channel

Upgrades the software using the broadcasting signal.

■ Standby Mode Upgrade

To continue software upgrade with master power on, Select On by pressing the ▲ or ▼ button. 45 minutes after entering standby mode, a manual upgrade is automatically conducted. Since the power of the unit is turned on internally, the screen may be on slightly for the LCD product. This phenomenon may continue for more than 1 hour until the software upgrade is completed.

■ Alternative Software

To display the software version information.

❑ HD Connection Guide

This menu presents the connection method that provides the optimal quality for the HD TV.

Refer to this information when connecting external devices to the TV.

❑ Contact Samsung

View this information when your TV does not work properly or when you want to upgrade the software.

You can view the information regarding the call centre, product and software file download method.

Teletext Feature

Most television stations provide written information services via Teletext. The index page of the Teletext service gives you information on how to use the service. In addition, you can select various options to suit your requirements by using the remote control buttons.

- For Teletext information to be displayed correctly, channel reception must be stable. Otherwise, information may be missing or some pages may not be displayed.
- You can change Teletext pages by pressing the numeric buttons on the remote control.

❶ **(mode)**
Press to select the Teletext mode (LIST/FLOF). If you press it in the LIST mode, it switches into the List save mode. In the List save mode, you can save Teletext page into list using the (store) button.

❷ **(store)**
Used to store the Teletext pages.

❸ **(size)**
Press to display the double-size letters in the upper half of the screen. For lower half of the screen, press it again. To display normal screen, press it once again.

❹ **(reveal)**
Used to display the hidden text (answers to quiz games, for example). To display normal screen, press it again.

❺ **Colour buttons (red/green/yellow/blue)**
If the FASTEXT system is used by a broadcasting company, the different topics covered on a Teletext page are colour-coded and can be selected by pressing the coloured buttons. Press one of them corresponding to the required. The page is displayed with other coloured information that can be selected in the same way. To display the previous or next page, press the corresponding coloured button.

❻ **(Teletext on/mix)**
Press to activate Teletext mode after selecting the channel providing the Teletext service. Press it twice to overlap the Teletext with the current broadcasting screen.

❼ **(exit)**
Exit from the Teletext display.

❽ **(sub-page)**
Used to display the available sub-page.

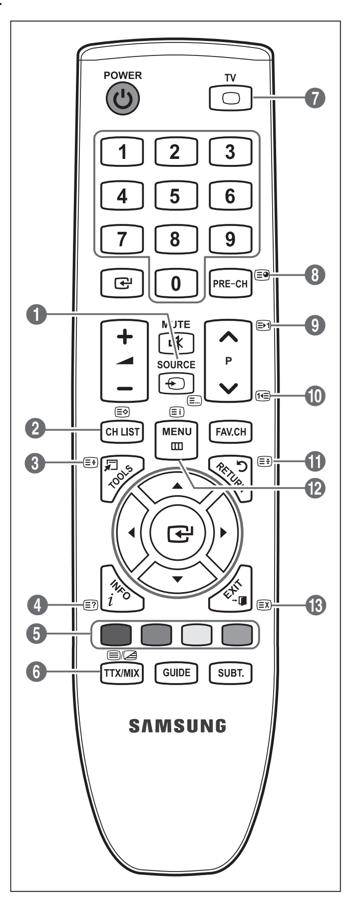
❾ **(page up)**
Used to display the next Teletext page.

❿ **(page down)**
Used to display the previous Teletext page.

⓫ **(hold)**
Used to hold the display on a given page if the selected page is linked with several secondary pages which follow on automatically. To resume, press it again.

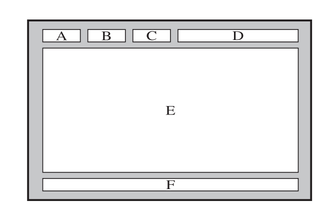
⓬ **(index)**
Used to display the index (contents) page at any time while you are viewing Teletext.

⓭ **(cancel)**
Used to display the broadcast when searching for a page.



The Teletext pages are organized according to six categories:

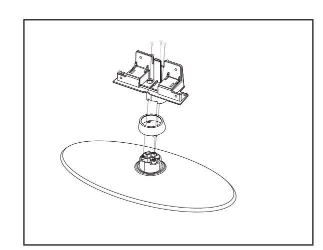
Part	Contents
A	Selected page number.
B	Broadcasting channel identity.
C	Current page number or search indications.
D	Date and time.
E	Text.
F	Status information. FASTEXT information.



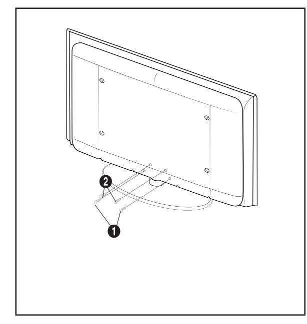
- Teletext information is often divided between several pages displayed in sequence, which can be accessed by:
  – Entering the page number
  – Selecting a title in a list
  – Selecting a coloured heading (FASTEXT system)
- Teletext level supported by the TV is version 2.5 which is capable of displaying additional graphics or text.
- Depending upon the transmission, blank side panels can occur when displaying Teletext.
- In these cases, additional graphics or text is not transmitted.
- Older TV's which do not support version 2.5 are not capable of displaying any additional graphics or text, regardless of the Teletext transmission.
- Press the **TV** button to exit from the Teletext display.
- Teletext 16:9, picture is 16:9.

Installing the Stand

- **Preset**: Place the Guide Stand and Cover Neck onto the stand and fasten it using the screws. Applicable to 32 inch model only.



1. Attach your LCD TV to the stand.
   - Two or more people should carry the TV.
   - Make sure to distinguish between the front and back of the stand when assembling them.
   - To make sure the TV is installed on the stand at a proper level, do not apply excess downward pressure to the upper left of right sides of the TV.
2. Fasten two screws at position ❶ and then fasten two screw at position ❷.
   - Stand the product up and fasten the screws. If you fasten the screws with the LCD TV placed down, it may lean to one side.
   - The stand is installed for models with the screen size of 37 inch and above.



Installing the Wall Mount Kit

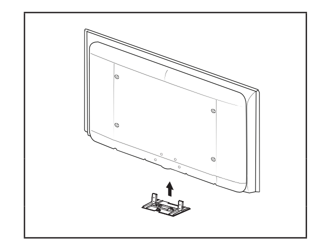
Wall mount items (sold separately) allow you to mount the TV on the wall.

For detailed information on installing the wall mount, see the instructions provided with the Wall Mount items. Contact a technician for assistance when installing the wall mounted bracket.

Samsung Electronics is not responsible for any damage to the product or injury to yourself or others if you elect to install the TV on your own.

⚠ Do not install your Wall Mount Kit while your TV is turned on. It may result in personal injury due to electric shock.

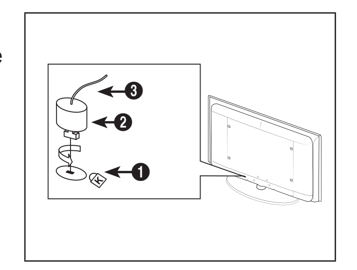
- Remove the stand and cover the bottom hole with a cap and fasten with two screws.



Using the Anti-Theft Kensington Lock

The Kensington Lock is a device used to physically fix the system when using it in a public place. The appearance and locking method may differ from the illustration depending on the manufacturer. Refer to the manual provided with the Kensington Lock for proper use. The locking device has to be purchased separately. The location of the Kensington Lock may be different depending on its model.

1. Insert the locking device into the Kensington slot on the LCD TV (❶) and turn it in the locking direction (❷).
2. Connect the Kensington Lock cable (❸).
3. Fix the Kensington Lock to a desk or a heavy stationary object.

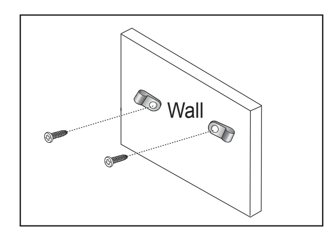


Securing the TV to the Wall

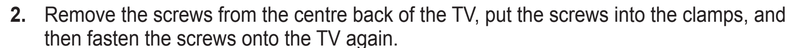


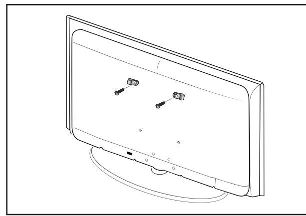
Caution: Pulling, pushing, or climbing on the TV may cause the TV to fall. In particular, ensure your children do not hang over or destabilize the TV; doing so may cause the TV to tip over, causing serious injuries or death. Follow all safety precautions provided on the included Safety Flyer. For added stability, install the anti-fall device for safety purposes, as follows.

To avoid the TV from falling:

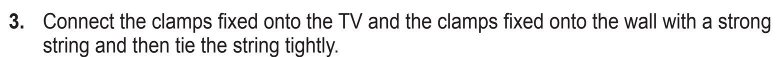


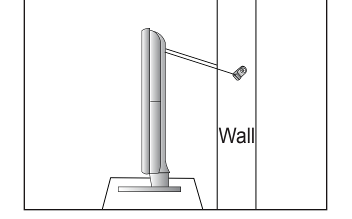
1. Put the screws into the clamps and firmly fasten them onto the wall. Confirm that the screws have been firmly installed onto the wall.
   - You may need additional material such as an anchor depending on the type of wall.
   - Since the necessary clamps, screws, and string are not supplied, please purchase these additionally.





2. Remove the screws from the centre back of the TV, put the screws into the clamps, and then fasten the screws onto the TV again.
   - Screws may not be supplied with the product. In this case, please purchase the screws of the following specifications.
   - Screw Specifications
   - – For a 17 ~ 29 Inch LCD TV: M4 X 15 / For a 32 ~ 40 Inch LCD TV: M6 X 15





3. Connect the clamps fixed onto the TV and the clamps fixed onto the wall with a strong string and then tie the string tightly.
   - Install the TV near to the wall so that it does not fall backwards.
   - It is safe to connect the string so that the clamps fixed on the wall are equal to or lower than the clamps fixed on the TV.
   - Untie the string before moving the TV.
4. Verify all connections are properly secured. Periodically check connections for any sign of fatigue for failure. If you have any doubt about the security of your connections, contact a professional installer.

Troubleshooting: Before Contacting Service Personnel

No sound or picture	● Check that the mains lead has been connected to a wall socket. ● Check that you have pressed the button on your set. ● Check the picture contrast and brightness settings. ● Check the volume.
Normal picture but no sound	● Check the volume. ● Check whether the **MUTE** button has been pressed on the remote control. ● Check the **Speaker Select** settings.
Screen is black and power indicator light blinks steadily	● On your computer check; Power, Signal Cable. ● The TV is using its power management system. ● Move the computer's mouse or press any key on the keyboard.
No picture or black and white picture	● Adjust the colour settings. ● Check that the broadcast system selected is correct.
Sound and picture interference	● Try to identify the electrical appliance that is affecting the set and move it further away. ● Plug your set into a different mains socket.
Blurred or snowy picture, distorted sound	● Check the direction, location and connections of your aerial. ● This interference is often due to the use of an indoor aerial.
Remote control malfunctions	● Replace the remote control batteries. ● Clean the upper edge of the remote control (transmission window). ● Check the battery terminals.
'Check signal cable.' message is displayed	● Check that the signal cable is firmly connected to the PC or video sources. ● Check that the PC or video sources are turned on.
On PC mode, 'Not Supported Mode.' message is displayed	● Check the maximum resolution and the frequency of the video adaptor. ● Compare these values with the data in the Display Modes.
The damaged picture appears in the corner of the screen	If **Screen Fit** is selected in some external devices, the damaged picture may appear in the corner of the screen. This symptom is caused by external devices, not TV.
The 'Resets all settings to the default values.' message appears.	This appears when you press and hold the **EXIT** button for a while. The product settings are reset to the factory defaults.
You may see small particles if you look closely at the edge of the bezel surrounding the TV screen.	This is part of the product's design and is not a defect.

The TFT LCD panel uses a panel consisting of sub pixels (3 133 440) which require sophisticated technology to produce. However, there may be few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.

Specifications

Model Name	**LE26B450C**	**LE32B450C**
Screen Size (Diagonal)	26 inches	32 inches
PC Resolution (Optimum)	1360 x 768 @ 60Hz	1360 x 768 @ 60Hz
Sound (Output)	10W X 2	10W X 2
Dimensions (WxDxH) Body With stand	670 x 75 x 455 mm 670 x 216 x 495 mm	800 x 85 x 531 mm 800 x 252 x 577 mm
Weight With Stand	8 kg	12 kg
Environmental Considerations Operating Temperature Operating Humidity Storage Temperature Storage Humidity	10°C to 40°C (50°F to 104°F) 10% to 80%, non-condensing -20°C to 45°C (-4°F to 113°F) 5% to 95%, non-condensing	10°C to 40°C (50°F to 104°F) 10% to 80%, non-condensing -20°C to 45°C (-4°F to 113°F) 5% to 95%, non-condensing
Stand Swivel Left / Right	0˚	-20˚ ~ 20˚

Design and specifications are subject to change without prior notice.
This device is a Class B digital apparatus.
For the power supply and Power Consumption, refer to the label attached to the product.

❑ Цифровое телевещание (DVB-T). Примечание

1. **ФУНКЦИИ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ (DVB) ДОСТУПНЫ ТОЛЬКО В ТЕХ СТРАНАХ И РЕГИОНАХ, ГДЕ ПЕРЕДАЮТСЯ ЦИФРОВЫЕ НАЗЕМНЫЕ СИГНАЛЫ DVB-T (MPEG2 И MPEG4 AVC). DVB-T** – это стандарт цифрового наземного ТВ-вещания, принятый консорциумом европейских организаций. Узнайте у местного дилера о наличии услуги DVB-T в вашей местности.
2. Несмотря на то, что данный телевизор поддерживает стандарты DVB-T с [августа 2008 года], компания не гарантирует совместимость с последующими стандартами цифрового наземного ТВ-вещания DVB-T.
3. Некоторые функции цифрового ТВ могут быть недоступны или работать неправильно в некоторых странах или регионах.
4. Для получения более подробной информации обратитесь в местный центр по обслуживанию клиентов SAMSUNG.

❑ Меры предосторожности при отображении неподвижного изображения.

Неподвижное изображение может серьезно повредить экран телевизора.

- Не следует оставлять неподвижное или частично неподвижное изображение на ЖК-панели более двух часов, поскольку это может привести к возникновению эффекта остаточного изображения. Подобное остаточное изображение также известно как “выгорание экрана”. Во избежание такого эффекта уменьшите уровень яркости и контрастности экрана при отображении неподвижных изображений.
- 
  При длительном просмотре ЖК-телевизора в формате 4:3 в его правой, левой и центральной части могут появиться следы границ изображения, что объясняется продолжительной неравномерностью светового излучения в разных областях экрана. Использование телевизора для воспроизведения DVD-дисков или подключение игровой приставки может оказать подобное воздействие на экран. Повреждения, вызванные вышеуказанным эффектом, не подлежат гарантийному ремонту.
- Длительное отображение неподвижных изображений, например, при подключении экрана к видеоигре и компьютеру, может вызвать появление остаточных изображений. Во избежание возникновения подобного эффекта, при отображении неподвижных изображений уменьшите уровень параметров “яркости” и “контрастности”.

СОДЕРЖАНИЕ

❑ Лицензия





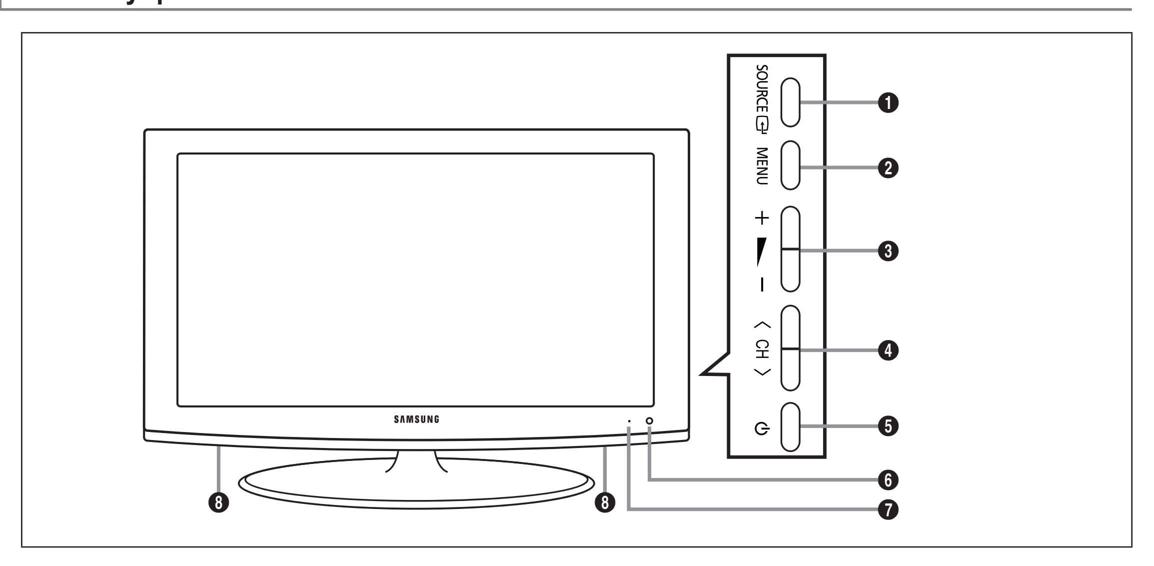
❑ Символ

Примечание	Кнопка одного нажатия	Кнопка TOOL

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рисунки и иллюстрации в данном руководстве пользователя представлены только для справки. Они могут отличаться от реального внешнего вида устройства. Конструкция и характеристики устройства могут изменяться с целью повышения его производительности без предварительного уведомления.

Панель управления



Цвет и форма устройства могут различаться в зависимости от модели.

Кнопки можно нажимать на боковой панели.

1. **SOURCE** : Переключение между всеми доступными источниками входящего сигнала. Эта кнопка в экранном меню выполняет те же функции, что и кнопка **ENTER** на пульте дистанционного управления.
2. **MENU**: Нажмите для просмотра экранного меню функций телевизора.
3. **– +**: Используется для увеличения или уменьшения громкости.
   Кнопки **– +** в экранном меню выполняют те же функции, что и кнопки ◄ и ► на пульте дистанционного управления.
4. **< CH >**: используется для смены каналов. Кнопки **< CH >** в экранном меню выполняют те же функции, что и кнопки ▼ и ▲ на пульте дистанционного управления.
5. **(ПИТАНИЕ)**: используется для включения и выключения питания.
6. **ДАТЧИК ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ**: Направляйте пульт дистанционного управления в эту точку на панели управления телевизора.
7. **ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ**: Мигает и отключается при включении питания и горит в режиме ожидания.
8. **ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ**

Принадлежности



Пульт дистанционного управления и 2 батареи (размер ААА)	Кабель питания	Крышка (нижняя)	Винт – 4 шт.	Винт – 3 шт.(только для модели с экраном 32 дюйма)	Ткань для очистки

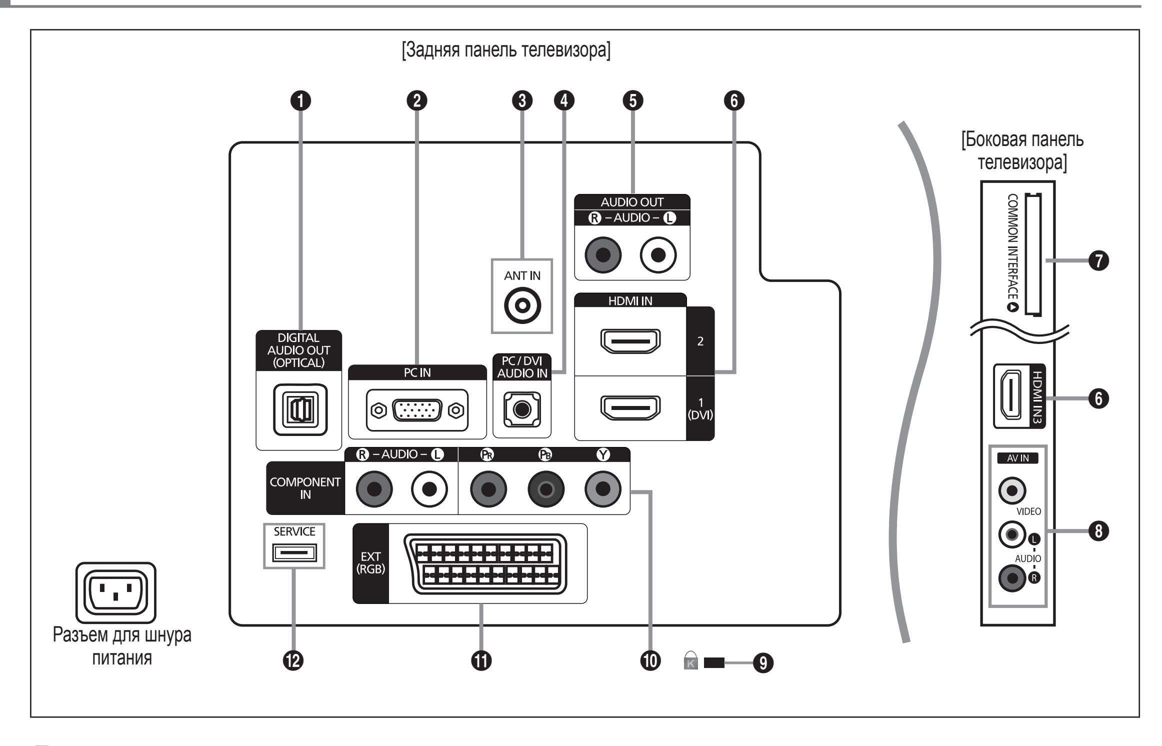
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон
- Инструкция по технике безопасности

Убедитесь, что следующие принадлежности прилагаются к телевизору с ЖК-экраном. Если какой-либо элемент комплекта отсутствует, обратитесь к дилеру.

Гарантийный талон/инструкция по технике безопасности (прилагается не во всех странах)

Цвет и форма принадлежностей могут различаться в зависимости от модели.

Соединительная панель



- Цвет и форма устройства могут различаться в зависимости от модели.
- При подключении внешнего устройства к телевизору убедитесь, что питание данного устройства выключено.
- Подключая внешнее устройство, проследите, чтобы цвет соединительного разъема совпадал с цветом кабеля.

❶ **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**

– Подключение к цифровому аудиоустройству, например приемнику домашнего кинотеатра.

При подключении гнезд HDMI IN через гнездо **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** на телевизоре выполняется вывод только двухканального звука. Если требуется 5.1-канальный звук, подключите оптическое гнездо на DVD-проигрывателе/проигрывателе дисков Blu-ray или декодере кабельного/спутникового телевидения непосредственно к усилителю или системе домашнего кинотеатра, а не к телевизору.

❷ **PC**

– Подсоединение к гнезду видеовыхода ПК.

❸ **ANT IN**

– Подключение к антенне или системе кабельного телевидения.

❹ **AUDIO OUT [R-AUDIO-L]**

– Соедините с помощью аудиокабелей RCA разъемы **AUDIO OUT [R-AUDIO-L]**, расположенные на задней панели телевизора, с соответствующими разъемами аудиовхода усилителя или домашнего кинотеатра с DVD-проигрывателем.

❺ **HDMI IN 1 (DVI), 2, 3**

– Поддержка AV-устройства с возможностью подключения через интерфейс HDMI (приставки, проигрыватели DVD/ проигрыватели дисков Blu-ray)
– При соединении двух устройств с помощью разъема HDMI дополнительный аудиокабель не требуется.
– Гнездо **HDMI IN 1 (DVI)** можно использовать для подключения компьютера.

Что такое HDMI?

Интерфейс HDMI (High Definition Multimedia Interface) позволяет передавать цифровые видеоданные высокого разрешения и многоканальные цифровые аудиосигналы.

Разъем HDMI/DVI обеспечивает DVI-соединение с дополнительным устройством с помощью соответствующего кабеля (в комплект не входит).

Различие между HDMI и DVI состоит в том, что устройство HDMI меньше по размеру, оснащено технологией защиты от незаконного копирования HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection), а также поддерживает многоканальные цифровые аудиосигналы.

❻ Гнездо COMMON INTERFACE

– Если в гнездо стандартного интерфейса не вставлена карта, при приёме некоторых каналов может появиться надпись “Зашифрованный сигнал”.
– Сопровождающая информация, содержащая телефонный номер, идентификационный номер карты CI CARD, идентификационный номер хоста будет выведена на экран через 2-3 минуты. Если появится сообщение об ошибке, обратитесь к поставщику услуг цифрового телевидения.
– После завершения конфигурирования информации о каналах на экране отобразится сообщение “Обновление завершено”, означающее, что список каналов обновлен.

Карту CI CARD необходимо получить у местного поставщика услуг цифрового телевидения. Извлеките карту CI CARD, аккуратно придерживая ее, поскольку падение карты может привести к ее повреждению.

Вставьте карту CI-Card в направлении, указанном на ней.

Размещение гнезда **COMMON INTERFACE** может отличаться в зависимости от его модели.

Во многих странах и регионах модуль CAM не поддерживается. Уточните данную информацию у официального дилера.

❼ AV IN [VIDEO] / [R-AUDIO-L]

– Подключите кабель RCA к соответствующему внешнему аудио/видеоустройству, например, видеомагнитофону, DVD-проигрывателю или видеокамере.
– Соедините с помощью аудиокабелей RCA разъемы **[R-AUDIO-L]** на телевизоре с соответствующими разъемами аудиовыхода аудио/видеоустройства.

❽ KENSINGTON LOCK (в зависимости от модели)

– Замок Kensington (не входит в комплект) – это устройство для крепления системы при использовании в общественных местах. Если необходимо использовать блокировочное устройство, обратитесь к продавцу телевизора.

Размещение замка Kensington может отличаться в зависимости от его модели.

❾ COMPONENT IN

– Подсоедините один конец компонентного видеокабеля (поставляется дополнительно) к компонентному разъему (P_R, P_B, Y) на задней панели телевизора, а другой конец - к соответствующему компонентному разъему видеовыхода устройства DTV или DVD-проигрывателя.
– Если требуется подключить к телевизору одновременно видеоприставку и устройство DTV (или DVD-проигрыватель), необходимо подключить видеоприставку к устройству DTV (или DVD-проигрывателю), после чего подключить устройство DTV (или DVD-проигрыватель) к компонентному разъему (P_R, P_B, Y) телевизора.
– Разъемы P_R, P_B и Y компонентных устройств (DTV или DVD) иногда имеют маркировку Y, B-Y и R-Y или Y, Cb и Cr.
– Соедините с помощью аудиокабелей RCA (поставляется дополнительно) разъемы **[R-AUDIO-L]** расположенные на задней панели телевизора, с соответствующими разъемами аудиовыхода устройства DTV или DVD-проигрывателя.

❿ EXT

Разъем	Вход			Выход
	Видео	Аудио (Л/П)	RGB	Видео + аудио (Л/П)
EXT	O	O	O	Доступен только выход телевизионного сигнала или сигнала DTV.

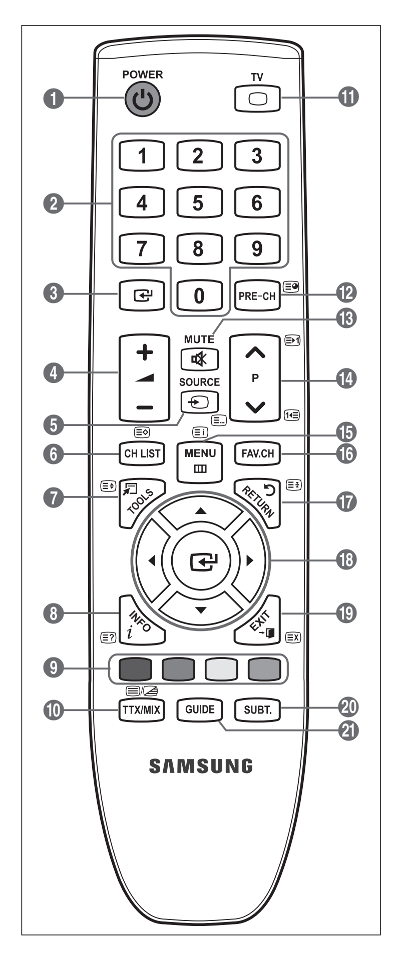
– Входные и выходные разъемы для внешних устройств, таких как видеомагнитофон, DVD-проигрыватель, игровая приставка или проигрыватели видеодисков.

⓫ SERVICE

– Разъем для обновления программного обеспечения.

Пульт дистанционного управления

- Пульт дистанционного управления можно использовать на расстоянии не более 7 метров от телевизора.
- На работу пульта ДУ может влиять яркий свет.
- Цвет и форма устройства могут различаться в зависимости от модели.



❶ **POWER**: Кнопка режима ожидания телевизора.

❷ **ЦИФРОВЫЕ КНОПКИ**: Используются для смены каналов.

❸ **:** Выполняет ту же функцию, что и кнопка **ENTER** кнопок со стрелками. Если при переключении каналов с помощью номерных кнопок набрать номер канала, а затем нажать кнопку **ENTER**, будет немедленно выбран нужный канал.

❹ **– +**: Используется для увеличения или уменьшения громкости.

❺ **SOURCE**: Используется для отображения и выбора доступных источников видеосигнала.

❻ **CH LIST**: Используется для отображения списка каналов на экране.

❼ **TOOLS**: Используется для быстрого выбора часто используемых функций.

❽ **INFO**: Используется для отображения информации на экране телевизора.

❾ **ЦВЕТНЫЕ КНОПКИ**: Используйте эти кнопки в меню списка каналов и т.д.

⓫ **TV**: Используется непосредственно для выбора режима просмотра телепрограмм.

⓬ **PRE-CH:** Используется для возврата к ранее просматриваемому каналу.

⓭ **MUTE :** Нажмите для временного отключения звука.

⓮ **P /P** : Используется для смены каналов.

⓯ **MENU**: Используется для отображения главного экранного меню.

⓰ **FAV.CH**: Нажмите для переключения на любимые каналы.

⓱ **RETURN**: Используется для возврата к предыдущему меню.

⓲ **ВВЕРХ▲ / ВНИЗ▼ / ВЛЕВО◄ / ВПРАВО► / ENTER** : Используются для выбора элементов меню и изменения значений параметров.

⓳ **EXIT**: Используется для выхода из меню.

⓴ **SUBT.**: Отображение субтитров.

㉑ **GUIDE**: Отображение электронного справочника по программам (EPG).

Функции телетекста

❺ : выбор режима телетекста (LIST/FLOF)

❻ : сохранение телетекста

❼ : выбор размера телетекста

❽ : открытие телетекста

❾ Выбор темы Fastext

❿ /: или выберите Teletext, Double или Mix.

⓫ : выход из режима телетекста

⓬ : дополнительная страница телетекста

⓮ : следующая страница телетекста

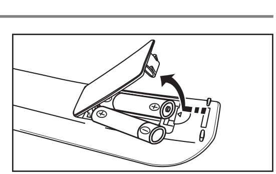
: предыдущая страница телетекста

⓯ : указатель телетекста

⓱ : удержание страницы телетекста

⓳ : отмена телетекста

Установка батарей в пульт дистанционного управления

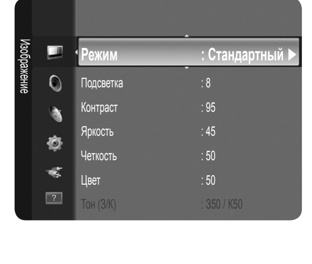


1. Снимите крышку на задней панели пульта дистанционного управления, подняв ее вверх, как показано на рисунке.
2. Установите две батареи размера AAA.
   - Убедитесь, что полюсы '+' и '–' батареи соответствуют полюсам на рисунке внутри отделения.
3. Вставьте крышку обратно.
   - Если пульт дистанционного управления не используется в течение долгого времени, извлеките батареи и храните их в прохладном сухом месте.

- Если пульт дистанционного управления не работает, проверьте следующее:
  – Включен ли телевизор?
  – Правильно ли установлены положительный и отрицательный полюсы батареи?
  – Не разряжены ли батареи?
  – Возможно, отключено питание или отсоединен кабель питания?
  – Нет ли поблизости люминесцентного излучения или неоновой вывески?

Просмотр меню

Перед использованием телевизора выполните описанные ниже шаги, чтобы узнать о том, как осуществляется навигация по меню для выбора и настройки различных функций.



1. Нажмите кнопку **MENU**.
   На экране появится главное меню. В левой части меню имеются значки: **Изображение, Звук, Канал, Установка, Вход, Поддержка**.
2. Выберите значок, нажимая кнопку ▲ или ▼.
   Нажмите кнопку ◄ или ► для открытия подменю значка.
3. Для перехода к пунктам меню нажмите кнопку ▲ или ▼.
   Нажимайте кнопку **ENTER** для открытия пунктов меню.
4. Для изменения выбранных пунктов используйте кнопку ▲/▼/◄/►.
   Для возврата к предыдущему меню используйте кнопку **RETURN**.
5. Для выхода из меню нажмите кнопку **EXIT**.

Использование кнопок на пульте дистанционного управления



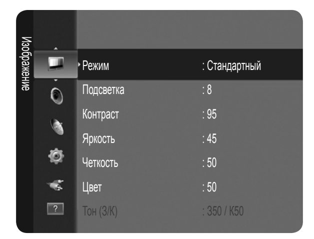
Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
MENU	Отображение главного экранного меню.	**▲/▼/◄/►/ ENTER**	Перемещение курсора для выбора пункта меню.
RETURN	Возврат к предыдущему меню.		Выбор элемента, на который наведен курсор.
EXIT	Выход из экранного меню.		Подтверждение настройки.

Пример. Настройка Яркость телевизора в меню Изображение

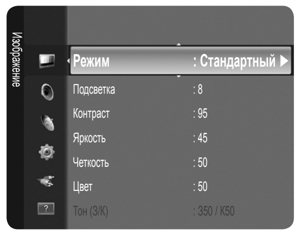


■ **Настройка уровня Яркость 80**

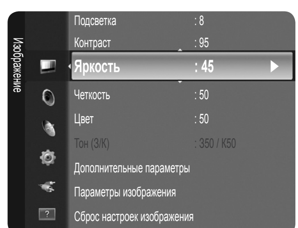
1. Для отображения меню нажмите кнопку **MENU**.



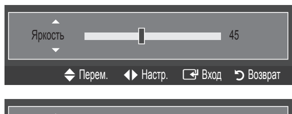
2. Нажмите кнопку **ENTER** для выбора пункта **Изображение**.



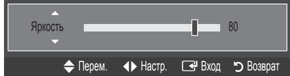
3. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора пункта **Яркость**.



4. Нажмите кнопку **ENTER**.



5. Нажимайте кнопку ◄ или ► до тех пор, пока для параметра яркости не будет выбрано значение 80.
6. Нажмите кнопку **ENTER**.
   Для выхода из меню нажмите кнопку **EXIT**.



Функция Plug & Play

При первом включении телевизора автоматически и поочередно устанавливаются основные параметры.

Plug & Play
Можно установить язык меню.
Язык : Русский ►
Вход

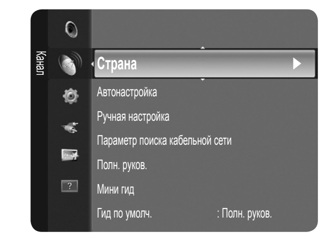
1. Нажмите кнопку **POWER** на пульте дистанционного управления. Появится сообщение **Можно установить язык меню.**
2. Выберите соответствующий язык, нажав кнопку ▲ или ▼. Нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения выбора.
3. Нажмите кнопку ◄ или ► для выбора пункта **Демонстрация** или **Домашний**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
   - Для получения наилучшего изображения в домашних условиях рекомендуется перевести телевизор в режим (**Домашний**).
   - **Демонстрация** предназначен а только для точек розничной торговли.
   - Если для устройства случайно выбран режим **Демонстрация** и нужно вернуться в режим **Домашний** (**Стандартный**), нажмите кнопку регулировки громкости на телевизоре. При отображении экранного меню громкости нажмите на телевизоре кнопку **MENU** и удерживайте ее в течение 5 секунд.
4. Нажмите кнопку **ENTER**. Выберите страну, нажав кнопку ▲ или ▼. Нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения. выбора. Для России и стран СНГ выберите **Другое**.
5. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите **Антенна** или **Кабель**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
   - **Антенна**: **внешней** антенны.
     Кабель: **кабельной** антенны.
6. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора источника канала для сохранения. Нажмите кнопку **ENTER** для выбора пункта **Пуск**.
   - **Цифровые** и **аналоговые**: цифровые и аналоговые каналы.
     Цифровые: цифровые каналы.
     Аналоговые: аналоговые каналы.
   - Если в качестве источника антенны выбрать пункт **Кабель**, появится возможность дополнительного действия: настройки значения для поиска цифровых каналов. Для получения дополнительных сведений выберите **Канал** → **Автонастройка**.
   - Поиск каналов начнется и закончится автоматически.
   - Нажмите кнопку **ENTER** в любой момент времени, чтобы прервать процесс сохранения.
   - После сохранения всех доступных каналов на экране отобразится сообщение **Режим установки времени**.
7. Нажмите кнопку **ENTER**. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт **Авто**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
   - Если выбрано значение **Ручной**, отобразится сообщение **Установка времени и даты**.
   - При приеме цифрового канала время будет установлено автоматически. Если время не будет установлено автоматически, выберите **Ручной** для настройки часов. (См. стр. 18).
8. Отобразится метод подключения, обеспечивающий наилучшее качество отображения на экране высокой четкости. После подтверждения метода нажмите кнопку **ENTER**.
9. Появится сообщение **Приятного просмотра**. После завершения процедуры нажмите кнопку **ENTER**.

Сброс настроек этой функции

1. Для отображения меню нажмите кнопку **MENU**. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт **Установка**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажмите кнопку **ENTER** еще раз, чтобы выбрать пункт **Plug & Play**.
3. Введите 4-значный PIN-код. По умолчанию для телевизора используется PIN-код '0-0-0-0'. (См. стр. 19).
   - Если требуется изменить PIN-код, используйте функцию **Изменение PIN**.
   - Функция **Plug & Play** доступна только в режиме просмотра телепрограмм.

УПРАВЛЕНИЕ КАНАЛАМИ

Настройка меню каналов



❑ Страна

Ⓝ Отобразится окно ввода PIN-кода. Введите 4-значный PIN-код.

■ **Аналоговый канал**

Изменение страны для приема аналоговых каналов.

■ **Цифровой канал**

Изменение страны для приема цифровых каналов.

❑ Автонастройка

Можно произвести поиск каналов в доступных частотных диапазонах (диапазоны частот зависят от страны). Автоматически присвоенные номера программ могут не соответствовать реальным или желаемым номерам программ.

Ⓝ Если канал заблокирован с помощью функции **Замок**, отобразится окно ввода PIN-кода.

■ **Антенна / Кабель**

Сигнал антенны для сохранения.

- **Цифровые** и **аналоговые**: цифровые и аналоговые каналы.
- **Цифровые**: цифровые каналы.
- **Аналоговые**: аналоговые каналы.

При выборе меню Кабель → Цифровые и аналоговые или Кабель → Цифровые

Укажите значение для поиска кабельных каналов.

- **Режим поиска → Полный / Сеть / Быстрый**

  Ⓝ **Быстрый**

  – **Network ID**: отображение идентификатора сети.
  – **Частота**: отображение частоты канала. (Различаются в зависимости от страны)
  – **Модуляция**: отображение доступных значений модуляции.
  – **Скорость передачи**: отображение допустимых значений скорости потока.

Ⓝ Сканирование всех каналов действующих телевизионных станций и сохранение их в памяти телевизора.

Ⓝ Если необходимо остановить выполнение функции Auto Store, нажмите кнопку **ENTER**. Отобразится сообщение **Остановить автонастройку?** .

Выберите Да, нажав кнопку ◄ или ►, затем нажмите кнопку **ENTER**.

❑ Ручная настройка

Ⓝ Сканирование каналов вручную и сохранение их в памяти телевизора.

Ⓝ Если канал заблокирован с помощью функции **Замок**, отобразится окно ввода PIN-кода.

■ **Цифровой канал**

Сохранение цифровых каналов вручную.

Ⓝ **Цифровой канал** доступен только в режиме DTV.

- **Канал**: установка номеров каналов с помощью кнопок ▲, ▼ или цифровых кнопок (**0~9**).
- **Частота**: установка частоты с помощью цифровых кнопок.
- **Полоса пропуск.**: установка полосы пропускания с помощью кнопок ▲, ▼ или цифровых кнопок (**0~9**).

Ⓝ После завершения этой процедуры список каналов обновляется.

Аналоговый канал

Сохранение аналоговых каналов вручную.

- **Программа** (номер программы, присвоенный каналу): установка номера программы с помощью кнопок ▲, ▼ или цифровых кнопок (0~9).
- **Система цвета → Авто** / **PAL** / **SECAM** / **NTSC4.43**: установка значений цветовой системы помощью кнопки ▲ или ▼.
- **Система звука → BG** / **DK** / **I** / **L**: установка значений звуковой системы с помощью кнопки ▲ или ▼.
- **Канал** (если номер сохраняемого канала известен): нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора **C** (канал с антенны) или **S** (кабельный канал). Нажмите кнопку ►, затем с помощью кнопки ▲, ▼ или цифровых кнопок (0~9) выберите желаемый номер.
  - Также можно выбрать номер канала напрямую, нажимая цифровые кнопки (0~9).
  - Если слышен странный звук или звук не слышен вообще, еще раз выберите стандарт звука.
- **Поиск** (если номера каналов неизвестны): Чтобы начать поиск, нажмите кнопку ▲ или ▼. Тюнер будет вести поиск в диапазоне частот, пока изображение первого канала или выбранного канала не отобразится на экране.
- **Сохранить** (при сохранении канала и соответствующего номера программы): Выберите **OK**, нажав кнопку **ENTER**.

Режимы каналов

- P (Режим программы): По окончании настройки всем станциям телевещания в регионе присваиваются номера программ от P00 до P99. В этом режиме можно выбрать канал, введя присвоенный ему номер программы.
- C (Режим каналов с антенны): В этом режиме можно выбрать канал посредством ввода номера, присвоенного для конкретной станции.
- S (Режим кабельных каналов): В этом режиме можно выбрать канал, введя номер, присвоенный каналу кабельного телевидения.

Параметр поиска в кабельной сети (в зависимости от страны)

С помощью данной функции можно вручную добавить ряд каналов, для сканирования которых можно будет использовать режим полного поиска или функцию автоматического сохранения.

- **Частота (начальная ~ конечная)**: отображение частоты канала.
- **Модуляция**: отображение доступных значений модуляции.
- **Скорость передачи**: отображение допустимых значений скорости потока.

Текущие и следующие / Полн. руков.

Данные справочника по программам (EPG) представляются вещательными компаниями. В зависимости от передаваемой информации по определенному каналу могут отображаться устаревшие сведения по программам или совсем не отображаться. Данные на экране обновляются автоматически при появлении новой информации.

- Для получения подробных сведений об использовании **Полн. руков.** и **Текущие и следующие** см. описание на стр 10.
- Для отображения меню гида можно также нажать кнопку **GUIDE**. (Чтобы настроить **Гид по умолч.**, см. описание.)

Текущие и следующие

Для шести каналов, указанных в левом столбце, отображается информация о текущих и следующих программах.

Полн. руков.

Отображение информации о программах передач в ближайший час. Можно настроить отображение сведений о программах в ближайшие два часа. Для просмотра информации можно выполнять прокрутку вперед и назад.

Гид по умолч. → Текущие и следующие / Полн. руков.

Пользователь может выбрать, какой вариант документа: **Текущие и следующие** или **Полн. руков.** будет отображаться при нажатии кнопки **GUIDE** на пульте дистанционного управления.

Список каналов

Для получения подробных сведений об использовании меню **Список каналов** см. инструкции раздела 'Управление каналами'.

- Эти параметры можно также установить, нажав кнопку **CH LIST** на пульте дистанционного управления.

Режимы каналов

С помощью кнопок **P** ∨/∧ можно переключать каналы, сохраненные в выбранном списке каналов.

Добавл.каналы

Переключение каналов, сохраненных в списке каналов.

Любимые каналы

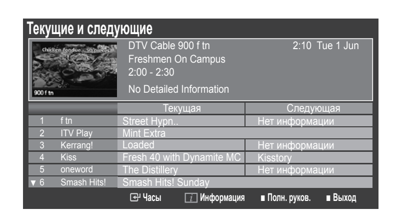
Переключение каналов, сохраненных в списке избранных каналов.

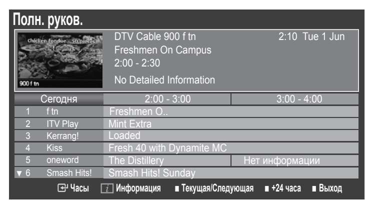
Точная настройка

Если принимается четкий сигнал без помех, то нет необходимости производить точную настройку, т.к. это уже было выполнено автоматически во время поиска и сохранения каналов. Если сигнал слабый или искаженный, то можно выполнить точную настройку на принимаемый сигнал канала вручную.

- В строке канала справа от номера сохраненного канала, настроенного с помощью функции точной настройки, появится звездочка '*'.
- Чтобы сбросить точную настройку, выберите пункт **Сброс**, нажав кнопку ▲ или ▼, а затем кнопку **ENTER**.
- Точную настройку можно производить только для аналоговых каналов.

Использование полного руководства/мини-руководства





Требуемая операция...	**Необходимые действия...**
Просмотр программы из списка EPG	Выберите программу, нажав кнопку ▲, ▼, ◄, ►.
Закрытие окна гида	Нажмите синюю кнопку
Если выбрать следующую программу, она будет включена в расписание, и появится значок часов. При повторном нажатии кнопки **ENTER** нажмите кнопку ◄, ► для выбора функции отмены программирования каналов; программирование будет отключено, значок часов исчезнет.	
Просмотр информации о программе	Выберите нужную программу, нажав кнопку ▲, ▼, ◄, ►. Выделив нужную программу, нажмите кнопку **INFO**. Название программы отображается в верхней части экрана по центру.
Для получения подробной информации нажмите кнопку **INFO**. Доступна подробная информация о следующих функциях: номер канала, время работы, строка состояния, уровень родительского ограничения, качество видео (HD/SD), режимы звука, субтитры или телетекст, языки субтитров или телетекста, краткое описание выделенной программы. “...” отображается, если описание слишком длинное.	
Переключение между режимами отображения программы передач **Текущие и следующие** и **Полн. руков.**	Несколько раз нажмите красную кнопку.
В режиме полного руководства: быстрая прокрутка назад (24 часа) быстрая прокрутка вперед (24 часа)	 Несколько раз нажмите зеленую кнопку. Несколько раз нажмите желтую кнопку.

Управление каналами

С помощью данного меню можно добавлять/удалять или выбирать избранные каналы, а также использовать руководство по программам цифрового телевещания.



■ **Все каналы**

Отображение всех доступных каналов.

■ **Добавленные каналы**

Отображение всех добавленных каналов.

■ **Избранные**

Отображение всех избранных каналов.

Для выбора каналов, определенных как избранные, используйте кнопку **FAV.CH** на пульте дистанционного управления.

■ **Запрограммированный**

Отображение всех сохраненных программ.

Выберите канал на экране **Все каналы**, **Добавленные каналы** или **Избранные** с помощью кнопок ▲ / ▼ и нажмите кнопку **ENTER**. После этого можно смотреть выбранный канал.

Использование цветных кнопок со списком каналов

- **Красная** (**Тип канала**): Переключение между элементами **ТВ, Радио, Данные/ДР.** и **Все**
- **Зеленая** (**Увел.**): увеличение или уменьшение шрифта.
- **Желтая** (**Выбрать**): выбор нескольких списков каналов. Можно **Добавить / Удалить, Добавить к избранному / Удалить из избранного** или **Блокировка / Разблокировка** несколько каналов одновременно. Выберите нужные каналы и нажмите желтую кнопку, чтобы настроить выбранные каналы одновременно. Слева от выбранных каналов отобразится метка ✓.
- **TOOLS** (**Инструменты**): отображение меню **Удалить** (или **Добавить**), **Добавить к избранному** (или **Удалить из избранного**), **Блокировка** (или **Разблокировка**), **Просмотр по таймеру**, **Изменить название канала**, **Сортировка**, **Изменение номера канала**, **Выбрать все**, **Отменить все** или **Автонастройка**. (Меню параметров может отличаться в зависимости от ситуации.)

- **Отображаемые значки состояния каналов**
  - A: аналоговый канал.
  - ✓: канал, выбранный с помощью нажатия желтой кнопки.
  - ♥: избранный канал.
  - 📺: принимаемая в текущий момент программа.
  - 🔒: заблокированный канал.
  - 🕒: сохраненная программа.

Меню параметров списка каналов (в меню Все каналы / Добавленные каналы / Избранные)

- Нажмите кнопку **TOOLS**, чтобы открыть меню параметров.
- Элементы меню параметров могут отличаться в зависимости от состояния каналов.

Добавить / Удалить

Можно удалять или добавлять каналы в список для отображения желаемых каналов.

- Все удаленные каналы можно найти в меню **Все каналы**.
- Каналы, выделенные серым цветом, удалены.
- Для удаленных каналов отображается только меню **Добавить**.
- Таким же образом можно удалить канал из меню **Добавленные каналы** или **Избранные**.



Добавить к избранному / Удалить из избранного

Часто просматриваемые каналы можно обозначить как избранные.

- Нажмите кнопку **TOOLS** для отображения меню **Инструменты**. Можно также задать добавление или удаление из списка избранных каналов, выбрав **Инструменты** → **Добавить к избранному** (или **Удалить из избранного**).
- Отобразится символ '♥', и канал будет добавлен в список избранных.
- Все избранные каналы будут добавлены в меню **Избранные**.

Просмотр по таймеру

Если вы сохранили программу, которую хотите посмотреть, телевизор автоматически переключится на канал сохраненной программы, содержащийся в списке каналов, даже если вы в текущий момент смотрите другой канал. Для сохранения программы сначала необходимо установить текущее время. (см. стр. 18)

- Можно сохранять программы, транслируемые только на сохраненных в памяти телевизора каналах.
- Можно установить канал, день, месяц, год, часы и минуты непосредственно с помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.
- Сохраненные программы будут отображаться в меню **Запрограммированный**.
- **Гид для программ цифровых каналов и сохранение программ для просмотра**
  При просмотре цифрового канала нажмите кнопку ►, чтобы на экране отобразилось окно гида по программам канала. Можно сохранить программу в соответствии с процедурами, описанными выше.

Изменить название канала (только для аналоговых каналов)

Можно присваивать каналам имена, которые отображаются на экране при каждом выборе канала.

- Имена для цифровых каналов присваиваются автоматически, их нельзя изменять.

Изменение номера канала (только для цифровых каналов)

Также можно изменять номера каналов с помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.

Сортировка (только для аналоговых каналов)

Эта функция позволяет изменять номера программ сохраненных каналов. Использование этой функции может быть необходимым после выполнения процедуры автоматического сохранения каналов.

Блокировка / Разблокировка

Можно заблокировать канал, при этом его нельзя будет выбрать и смотреть. Эта функция доступна, только если для параметра **Замок** установлено значение **Вкл.** (См. стр. 19)

- Отобразится окно ввода PIN-кода. Введите 4-значный PIN-код.
- По умолчанию на новом телевизоре установлен PIN-код '0-0-0-0'. Можно изменить PIN-код, выбрав в меню пункт **Изменение PIN**.
- Для заблокированного канала будет отображаться символ '🔒'.

Выбрать все / Отменить все

- **Выбрать все**: выбор всех каналов в списке каналов.
- **Отменить все**: отмена выбора всех выбранных каналов в списке.
- Функцию **Отменить все** можно выбрать, только когда выбран канал.

Автонастройка

- Для получения дополнительной информации о настройке параметров см. стр. 8.
- Если канал заблокирован с помощью функции **Замок**, отобразится окно ввода PIN-кода.

Меню параметров списка каналов (в меню “Запрограммированный”)

Можно просматривать, изменять или удалять сохраненные программы.

Ⓝ Нажмите кнопку **TOOLS**, чтобы открыть меню параметров.

■ **Изменение информации**

Изменение сохраненных для просмотра программ.

■ **Отмена расписаний**

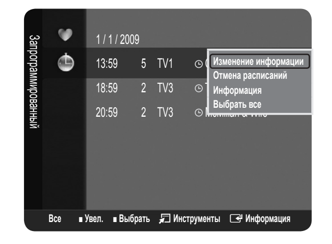
Отмена выбранных для просмотра программ.

■ **Информация**

Просмотр выбранных программ. (Также можно изменить сведения о сохраненной для просмотра программы.)

■ **Выбрать все**

Выбор всех сохраненных для просмотра программ.



УПРАВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ

Настройка меню изображений

❑ Режим

Можно выбрать тип изображения для просмотра каналов, который максимально соответствует вкусам пользователя.

Нажмите кнопку **TOOLS** для отображения меню **Инструменты**. Режим отображения можно также задать, выбрав **Инструменты** → **Реж. изображения**.

■ **Динамический**

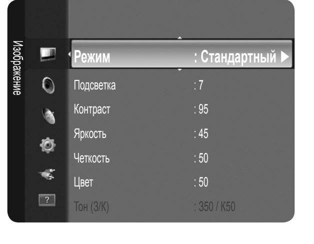
Выбор изображения высокой четкости для просмотра в комнате с ярким освещением.

■ **Стандартный**

Выбор изображения для оптимального отображения в нормальных условиях.

■ **Кино**

Выбор изображения для просмотра фильмов в темной комнате.



❑ Подсветка / Контраст / Яркость / Четкость / Цвет / Тон(З/К)

Несколько регулируемых параметров телевизора позволяют пользователю настроить качество изображения.

- **Подсветка**: регулировка яркости подсветки ЖК-экрана.
- **Контраст**: регулировка контрастности изображения.
- **Яркость**: регулировка яркости изображения.
- **Четкость**: регулировка резкости края изображения.
- **Цвет**: регулировка насыщенности цвета изображения.
- **Тон(З/К)**: регулировка оттенков изображения.

Ⓝ Сначала нужно выбрать режим изображения для регулировки. Отрегулированные значения будут сохранены для каждого режима изображения.

Ⓝ При изменении параметра **Подсветка, Контраст, Яркость, Четкость, Цвет** или **Тон(З/К)** экранное меню будет изменяться соответственно.

Ⓝ В режимах **ТВ**, **Внешний**, **AV** в системе PAL функция **Тон(З/К)** не доступна.

Ⓝ В режиме ПК можно изменять только значения параметров **Подсветка, Контраст** и **Яркость**.

Ⓝ Можно изменять и сохранять настройки для каждого внешнего устройства, подключенного к входу телевизора.

Ⓝ Потребление энергии во время работы устройства можно существенно уменьшить, если уменьшить уровень яркости изображения. Это приведет к уменьшению общих эксплуатационных затрат.

❑ Дополнительные параметры

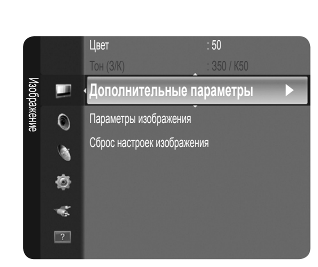
Новые телевизоры Samsung позволяют делать более точные настройки изображения, чем в моделях, выпускавшихся ранее. Для выполнения более точных настроек изображения см. описание ниже.

Ⓝ **Дополнительные параметры** доступно в режиме **Стандартный** или **Кино**.

Ⓝ В режиме ПК в меню **Дополнительные параметры** можно изменять только параметры **Гамма** и **Баланс белого**.

■ **Черный тон** → **Выкл. / Темный / Темнее / Самый темный**

Для настройки глубины экрана можно выбрать желаемый уровень черного.



- **Автоконтраст → Выкл. / Низкий / Средний / Высокий**

  Можно настроить оптимальную контрастность экрана.

- **Гамма**

  Можно отрегулировать интенсивность главных цветов (красный, зеленый, синий).

- **Цвет. интревал**

  Цветовое пространство – это цветовая матрица, состоящая из красного, зеленого и синего цветов. Выберите предпочитаемое цветовое пространство, чтобы цвета отображались наиболее естественно.

  - **Исходный**: в режиме исходного цветового пространства обеспечивается глубина и насыщенность цветов.
  - **Авто**: автоматическая настройка цветового пространства позволяет установить наиболее естественное отображение цветовых оттенков на основе источников программы.

- **Баланс белого**

  Можно отрегулировать цветовую температуру для более естественного отображения цветов.

  - **К: смещ. / З: смещ. / С: смещ. / К: усил. / З: усил. / С: усил.**: Можно настроить цветовую «температуру» светлых областей, изменив значения R, G, B. Рекомендуется использовать только опытным пользователям.
  - **Сброс**: ранее настроенные установки баланса белого будут заменены на установки по умолчанию.

- **Телесн. оттенок**

  Можно выделить розовый оттенок изображения.

  При изменении значения регулировки изображение на экране будет обновлено.

- **Улучшение кромок → Выкл. / Вкл.**

  Можно выделить границы объекта на изображении.

Параметры изображения

В режиме ПК можно изменять только параметры **Оттенок** и **Размер** в меню **Параметры изображения**.

- **Оттенок → Хол. / Норм. / Теплый1 / Теплый2**

  Можно выбрать оттенок, наилучшим образом отвечающий предпочтениям пользователя.

  Можно изменять и сохранять настройки для каждого внешнего устройства, подключенного к входу телевизора.

  Теплый1 или **Теплый2** активен, только если в качестве режима изображения выбран режим **Кино**.

- **Размер**

  Можно выбрать размер изображения, который максимально соответствует предпочтениям просмотра.

  Нажмите кнопку **TOOLS** для отображения меню **Инструменты**. Размер можно также установить, выбрав **Инструменты → Разм. изображения**.

  - **Широкий авто**: автоматическая настройка размера изображения в формате **16:9**.
  - **16:9**: Настройка размера изображения в формате 16:9, походит для DVD или широковещательной трансляции.
  - **Ш/экр.увл**: увеличение формата изображения более чем 4:3.
  - **Увел.**: увеличение изображения в формате 16:9 (в вертикальном направлении) по размеру экрана.
  - **4:3**: это настройка по умолчанию для режима видео или обычного телевещания.
  - **По разм. экрана**: используйте эту функцию для просмотра полноразмерного изображения без обрезки при входных сигналах HDMI (720p/1080i) или Component (1080i).

  В зависимости от источника входного сигнала размер изображения может отличаться.

  Набор доступных элементов зависит от того, какой режим выбран.

  В режиме ПК можно настраивать только режимы **16:9** и **4:3**.

  Можно изменять и сохранять настройки для каждого внешнего устройства, подключенного к входу телевизора.

  При просмотре статического изображения более двух часов может появляться временное остаточное изображение.

  Ш/экр.увл: нажмите кнопку ► для выбора пункта **Позиция**, затем нажмите кнопку **ENTER**. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для перемещения изображения вверх и вниз. Затем нажмите кнопку **ENTER**.

  Увел.: нажмите кнопку ► для выбора пункта **Позиция**, затем нажмите кнопку **ENTER** Нажмите кнопку ▲ или ▼ для перемещения изображения вверх и вниз. Затем нажмите кнопку **ENTER**. Нажмите кнопку ► для выбора пункта **Размер**, затем нажмите кнопку **ENTER**. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для увеличения или уменьшения размера изображения по вертикали. Затем нажмите кнопку **ENTER**.

  После выбора параметра **По разм. экрана** в режиме HDMI (1080i) или Component (1080i): выберите **Позиция**, нажав кнопку ◄ или ►. С помощью кнопок ▲, ▼, ◄ или ► переместите изображение.

  Сброс: нажмите кнопку ◄ или ► для выбора пункта **Сброс**, затем нажмите кнопку **ENTER** . Также можно установить исходные значения.

  При использовании функции **По разм. экрана**, когда выбран вход HDMI 720p, 1 строка будет обрезана сверху, снизу, слева и справа, как при использовании функции нерабочей области.

- **Режим экрана → 16:9 / Ш/экр.увл / Увел. / 4:3**

  При установке для размера изображения значения **Широкий авто** в широкоэкранном режиме 16:9 можно задать размер изображения, если необходим просмотр широкоформатного изображения 4:3, или не задавать его. Во всех странах Европы требуются различные размеры изображений, поэтому предусмотрен выбор этой функции пользователем.
  - **16:9**: установка широкоэкранного формата изображения 16:9.
  - **Ш/экр.увл**: увеличение формата изображения более чем 4:3.
  - **Увел.**: увеличение размера изображения в вертикальном направлении.
  - **4:3**: установка обычного формата изображения 4:3.

  Эта функция доступна в режиме **Широкий авто**.

  Эта функция недоступна в режиме PC, Component или HDMI.

- **Цифр. ш/под → Выкл. / Низкий / Средний / Высокий / Авто**

  Если телевизор принимает слабый сигнал, можно включить функцию цифрового подавления шумов, которая позволяет снизить уровень радиопомех и устранить двоение изображения.

  Если сигнал слабый, выберите другой параметр, чтобы улучшить изображение.

- **ЧерныйHDMI → Норм. / Низкий**

  Можно непосредственно выбрать уровень черного на экране, чтобы настроить глубину экрана.

  Эта функция активна, только если источник внешнего сигнала подключается к HDMI (сигналы RGB).

- **Режим фильм → Выкл. / Авто**

  Можно выполнить настройку телевизора для автоматического распознавания и обработки видеосигналов со всех источников и регулировки оптимального качества изображения.

  Режим фильм поддерживается при выборе **TV, AV, COMPONENT** (480i/1080i) и **HDMI** (480i/1080i).

❑ Сброс настроек изображения → Сброс настроек / Отмена

Сброс всех параметров изображения до значений по умолчанию.

Выберите режим изображения для сброса. Функция сброса будет выполнена для каждого режима изображения.

- **Сброс настроек**: будут восстановлены значения по умолчанию для текущих параметров изображения.

Использование телевизора в качестве экрана компьютера

Установка программного обеспечения компьютера (на основе Windows XP)

Параметры экрана Windows для обычного компьютера приведены ниже. В зависимости от установленной версии Windows и видеокарты изображение на экране компьютера может выглядеть иначе. Однако даже если экран выглядит иначе, основные инструкции по настройке параметров экрана применимы почти во всех случаях. (В противном случае, обратитесь к производителю компьютера или дилеру компании Samsung).

1. Сначала выберите ‘Панель управления’ в меню ‘Пуск’ Windows.
2. В открывшемся окне ‘Панель управления’ выберите ‘Оформление и темы’, чтобы открыть диалоговое окно.
3. В открывшемся окне ‘Панель управления’ выберите ‘Экран’, чтобы открыть диалоговое окно.
4. В диалоговом окне ‘Экран’ перейдите на вкладку ‘Параметры’.
   Настройка размера (разрешение) - оптимальный размер 1360 x 768 пикселей
   Если в диалоговом окне параметров экрана есть параметр частоты вертикальной развертки, то правильным значением будет «60» или «60 Гц». В проитвном случае нажмите кнопку ‘OK’ и закройте диалоговое окно.

Режимы экрана

Положение изображения и его размер могут изменяться в зависимости от выбранного типа монитора компьютера и его разрешения. Рекомендуются разрешения, указанные в таблице.

- **Вход D-Sub и HDMI/DVI**

Режим	Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)
IBM	640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
	720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC	640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
	832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA CVT	720 x 576	35,910	59,950	32,750	-/+
	1280 x 720	44,772	59,855	74,500	-/+
	1280 x 720	56,456	74,777	95,750	-/+
VESA DMT	640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
	640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
	800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
	1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
VESA GTF	1280 x 720	52,500	70,000	89,040	-/+

- При использовании кабеля HDMI/DVI подключение следует выполнять через гнездо **HDMI IN 1 (DVI)**.
- Режим чересстрочной развертки не поддерживается.
- При выборе нестандартного видеоформата устройство может работать неправильно.
- Поддерживаются режимы раздельной и композитной синхронизации. Режим SOG не поддерживается.

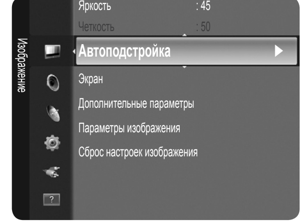
Настройка подключения телевизора к компьютеру

- Предварительная настройка: для выбора режима ПК нажмите кнопку **SOURCE**.

❑ Автоподстройка

Функция автоподстройки обеспечивает выполнение экраном телевизора самостоятельной регулировки входящего видеосигнала с компьютера. Настройка параметров грубой и точной настройки, а также настройка положения изображения производится автоматически.

- Эта функция не работает в режиме DVI-HDMI.
- Нажмите кнопку **TOOLS** для отображения меню **Инструменты**. Можно также установить функцию автоподстройки, выбрав **Инструменты** → **Автоподстройка**.



❑ Экран

- **Грубо / Точно**

С помощью функции настройки качества изображения можно снизить уровень помех в изображении или избавиться от них полностью. Если уровень помех не удалось снизить с помощью функции точной настройки, настройте частоты как можно лучше в грубом режиме, а затем повторите точную настройку. После того, как уровень помех был снижен, настройте изображение таким образом, чтобы оно располагалось по центру экрана.

- **Положение ПК**

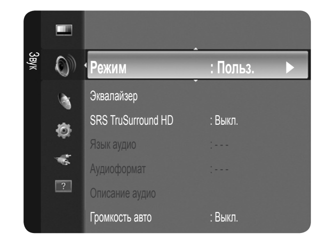
Настройте положение экрана компьютера, если оно не умещается на экране телевизора. Для настройки вертикального положения используйте кнопку ▲ или ▼. Для настройки горизонтального положения используйте кнопку ◄ или ►.

- **Сброс настр.**

Можно восстановить значения параметров изображения, установленные изготовителем.

УПРАВЛЕНИЕ ЗВУКОМ

Настройка меню звука



❑ Режим → Стандартный / Музыка / Кино / Четкий голос / Польз.

Можно выбрать режим звука в соответствии со своими предпочтениями.

- Нажмите кнопку **TOOLS** для отображения меню **Инструменты**. Можно также выполнить настройку режима звука, выбрав **Инструменты** → **Режим звука**.

■ **Стандартный**

выбор обычного режима звука.

■ **Музыка**

усиление музыки по сравнению со звуком голоса.

■ **Кино**

Обеспечение наивысшего качества звучания при просмотре фильмов.

■ **Четкий голос**

Усиление звука голоса по сравнению с другими звуками.

■ **Польз.**

Восстановление пользовательских настроек звука.

❑ Эквалайзер

Можно настроить параметры звука в соответствии со своими предпочтениями.

■ **Режим**

Можно выбрать режим звука в соответствии со своими предпочтениями.

■ **Баланс**

Регулировка баланса между правым и левым громкоговорителями.

■ **100Гц / 300Гц / 1кГц / 3кГц / 10кГц (регулировка полосы пропускания)**

Служит для регулировки уровня звука в разных частотных диапазонах.

■ **Сброс**

Сброс настроек эквалайзера до значений по умолчанию.

❑ SRS TruSurround HD → Выкл. / Вкл.

SRS TruSurround HD является запатентованной технологией SRS, которая позволяет воспроизводить звук многоканального (5.1) телевидения через два громкоговорителя. Функция TruSurround обеспечивает воспроизведение захватывающего виртуального объемного звучания через систему с двумя громкоговорителями, включая встроенные громкоговорители телевизора. Функция работает со всеми многоканальными форматами.

- Нажмите кнопку **TOOLS** для отображения меню **Инструменты**. Можно также установить функцию SRS TruSurround HD, выбрав **Инструменты** → **SRS TS HD**.

❑ Язык аудио (только для цифровых каналов)

Можно изменить установленный по умолчанию язык аудио. Отображение сведений о языке входящего потока.

- Можно выбрать язык только среди языков, на которых транслируются программы.

❑ Аудиоформат → MPEG / Dolby Digital (только для цифровых каналов)

При выводе звука через главный громкоговоритель и аудиоресивер может возникать эффект эха из-за различий в скорости декодирования этих устройств. В этом случае используйте функцию громкоговорителя телевизора.

- Появится аудиоформат в соответствии с транслируемым сигналом.

❑ Описание аудио (только для цифровых каналов)

Это вспомогательная функция аудио, которая обеспечивает дополнительную аудиодорожку для людей с ослабленным зрением. Эта функция обрабатывает аудиопоток для AD (описание аудио), когда он отправляется вещательной компанией вместе с основным аудио. Пользователи могут включить или выключить описание аудио и регулировать громкость.

■ **Описание аудио → Выкл. / Вкл.**

Используется для включения/выключения функции описания аудио.

■ **Громкость**

Можно настроить громкость описания аудио.

- **Громкость** активен, если для параметра **Описание аудио** установлено значение **Вкл.**.

❑ Громкость авто → Выкл. / Вкл.

Звук, транслируемый разными телевизионными станциями, имеет различные характеристики. По этой причине при каждом переключении канала приходится регулировать громкость, что не очень удобно. Данная функция позволяет выполнять автоматическое регулирование громкости звука канала, уменьшая ее в случае сильного модуляционного сигнала и увеличивая, если модуляционный сигнал слишком слабый.

❑ Выбрать громкогов. → Внешний / Громкогов. ТВ

В случае необходимости прослушивать звук через внешние громкоговорители отключите внутренний усилитель.

- Кнопка регулировки громкости и кнопка **MUTE** не работают, если для параметра **Выбрать громкогов.** установлено значение **Внешний**.
- Если выбран параметр **Внешний** в меню **Выбрать громкогов.**, настройки звука будут ограничены.

❑ Сброс звука → Для всех режимов / Для текущего режима / Отмена

Можно восстановить заводские настройки по умолчанию для параметров звука.

Выбор режима звука

Режим звука можно настроить в меню **Инструменты**. При выборе параметра **Двойной I II** на экране отобразится текущий режим звука.

	Тип звука	Двойной 1/2	По умолчанию
A2 стерео	Моно	**МОНО**	Автоматическое изменение
	Стерео	**СТЕРЕО ↔ МОНО**	
	Двойной	**ДВОЙНОЙ 1 ↔ ДВОЙНОЙ 2**	**ДВОЙНОЙ 1**
NICAM стерео	Моно	**МОНО**	Автоматическое изменение
	Стерео	**МОНО ↔ СТЕРЕО**	
	Двойной	**→ МОНО ↔ ДВОЙНОЙ 1** **ДВОЙНОЙ 2 ←**	**ДВОЙНОЙ 1**

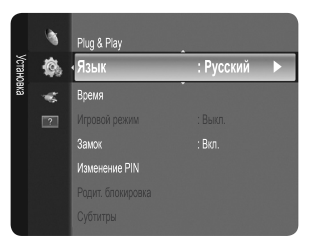
- Если стереосигнал слишком слабый и происходит автоматическое переключение режимов, выберите режим “Моно”.
- Эта функция активизируется только для стереосигнала. При монофоническом сигнале она отключается.
- Эта функция доступна только в режиме телевизора.

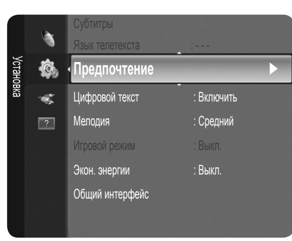
УСТАНОВКА

Меню настройки

❑ Язык

Можно установить язык меню.





❑ Время

■ **Часы**

Для использования различных функций таймера в телевизоре необходима установка часов.

- Текущее время будет отображаться каждый раз при нажатии кнопки **INFO**.
- После отключения кабеля питания часы потребуется установить заново.

● **Режим часов**

Можно установить текущее время вручную или автоматически.

– **Авто**: установка текущего времени автоматически с использованием значения времени в цифровом вещании.

– **Ручной**: установка текущего времени вручную.

- В зависимости от телевизионной станции и сигнала автоматическое время может быть установлено неверно. В этом случае установите время вручную.
- Для автоматической установки времени необходимо подключить антенну или кабель.

● **Установка часов**

Можно установить текущее время вручную.

- Выполните настройку данной функции, установив для параметра **Режим часов** значение **Ручной**.
- Можно установить день, месяц, год, час и минуту с помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.

■ **Таймер сна → Выкл. / 30 мин / 60 мин / 90 мин / 120 мин / 150 мин / 180 мин**

Таймер сна автоматически выключает телевизор после определенного времени (30, 60, 90, 120, 150 и 180 минут).

- Телевизор автоматически переключится в режим ожидания, как только выбранный интервал времени истечет.
- Для отмены функции **Таймер сна** выберите значение **Выкл.**.
- Нажмите кнопку **TOOLS** для отображения меню **Инструменты**. Можно также установить функцию таймера сна, выбрав **Инструменты → Таймер сна**.

■ **Таймер 1 / Таймер 2 / Таймер 3**

Можно выполнить три различные настройки включения/отключения таймера. Сначала необходимо установить часы.

- **Время вкл.**: установка часов, минут и включение/отключение. (Чтобы включить таймер с выбранными параметрами, задайте значение **Включить**.)
- **Время выкл.**: установка часов, минут и включение/отключение. (Чтобы включить таймер с выбранными параметрами, задайте значение **Включить**.)
- **Громкость**: выбор нужного уровня громкости включения.
- **Антенна**: Выберите **Антенна** или **Кабель**.
- **Канал**: выбор необходимого канала.
- **Повтор**: Выберите **Один раз, Ежедневно, Пн~Пт, Пн~Сб, Сб~Вс** или **Ручной.**
  - Если выбран параметр **Ручной**, нажмите кнопку ► для выбора необходимого дня недели. Нажмите кнопку **ENTER**, наведя курсор на нужный день, после чего отобразится значок ✓.

- Можно также установить значение времени (часы и минуты) и канал с помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.
- **Автоматическое выключение питания**

  Когда включен таймер, телевизор выключится автоматически, если в течение 3 часов с момента включения телевизора таймером не было выполнено ни одной команды. Данная функция применяется, только когда таймер включен. Она предотвращает возможный перегрев телевизора при его продолжительной работе.

❑ Игровой режим → Выкл / Вкл.

При подключении игровой консоли, например PlayStation™ или Xbox™, можно выбрать меню игры для получения более реалистичных эффектов.

- Чтобы отсоединить игровую консоль и подключить другое внешнее устройство, отключите игровой режим в меню настройки. При отображении меню TV в режиме **Игровой режим** изображение слегка подрагивает на экране.
- **Игровой режим** недоступен в обычном режиме **ТВ** и **ПК**.
- **Если Игровой режим включен:**

  – Для режима изображения автоматически устанавливается значение **Стандартный**, и пользователи не смогут изменить режим.

  – Для режима звука автоматически устанавливается значение **Польз.**, и пользователи не смогут изменить режим. Отрегулируйте звук с помощью эквалайзера.

❑ Замок → Выкл. / Вкл.

С помощью этой функции можно ограничить доступ определенных пользователей (например, детей) к неподходящим программам посредством отключение звука и изображения.

- Перед отображением экрана настройки появится экран для ввода PIN-кода. Введите 4-значный PIN-код.
- По умолчанию на новом телевизоре установлен PIN-код “0-0-0-0”. Можно изменить PIN-код, выбрав в меню пункт **Изменение PIN**.
- Некоторые каналы из списка каналов можно заблокировать. (См. стр. 11).
- Функция **Замок** доступна только в режиме телевизора.

❑ Изменение PIN

Можно изменить персональный идентификационный номер, необходимый для установки телевизора.

- Перед отображением экрана настройки появится экран для ввода PIN-кода. Введите 4-значный PIN-код.
- По умолчанию на новом телевизоре установлен PIN-код “0-0-0-0”.
- Если вы забыли PIN-код, нажимайте кнопки пульта дистанционного управления в следующей последовательности для возвращения значения по умолчанию – 0-0-0-0: **POWER** (Выкл.), **MUTE**, 8, 2, 4, **POWER** (Вкл.).

❑ Родит. блокировка

С помощью этой функции можно ограничить доступ определенных пользователей (например, детей) к неподходящим программам с помощью 4-значного PIN-кода, определенного пользователем.

- Настройки параметра Родит. ограничения зависят от страны, в которой используется устройство.
- Перед отображением экрана настройки появится экран для ввода PIN-кода. Введите 4-значный PIN-код.
- По умолчанию на новом телевизоре установлен PIN-код '0-0-0-0'. Можно изменить PIN-код, выбрав в меню пункт **Изменение PIN**.
- После установки родительских оценок отобразится символ 🔒.
- **Разр. все**: нажмите, чтобы снять блокировку всех оценок ТВ.
  Блок.все: нажмите, чтобы заблокировать все оценки ТВ.

❑ Субтитры

Субтитры можно включать и отключать. Это меню используется для настройки режима субтитров. **Норм.** в этом меню соответствуют обычным субтитрам, а **Расстр. слуха** – субтитрам для людей с ослабленным слухом.

- **Субтитры → Выкл. / Вкл.** : используется для включения или выключения субтитров.
- **Режим → Норм. / Расстр. слуха**: используется для установки режима субтитров.
- **Язык субтитров**: используется для установки языка субтитров.
- Если просматриваемая программа не поддерживает функцию **Расстр. слуха, автоматически будет выбран режим** Норм.**, даже если ранее был выбран режим Расстр. слуха**.
- Если выбранный язык не транслируется, по умолчанию устанавливается английский язык.
- Эти параметры можно также установить, нажав кнопку **SUBT** на пульте дистанционного управления.

❑ Язык телетекста

Можно установить язык телетекста, выбрав тип языка.

- Если выбранный язык не транслируется, по умолчанию устанавливается английский язык.

❑ Предпочтение

■ Основной язык аудио / Язык дополнительного аудио / Первичный язык субтитров / Вторичный язык субтитров / Основной язык телетекста / Дополнительный язык телетекста

Используя эту функцию, пользователи могут выбрать один из языков. Выбранный язык используется по умолчанию, когда пользователь выбирает канал.

Если изменить настройку языка, то параметры Язык субтитров, Язык аудио и Язык телетекста меню Язык автоматически изменятся на выбранный язык.

В подменю Язык субтитров, Язык субтитров и Язык телетекста в меню Язык отображается список языков, которые поддерживаются на текущем канале, а выбранные языки выделены цветом. При изменении этого параметра языка новый вариант действителен только для текущего канала. Измененный параметр не используется в подменю Первичный язык субтитров, Основной язык аудио или Основной язык телетекста меню Предпочтение.

❑ Цифровой текст → Отключить / Включить (только для Великобритании)

Эта функция включается, если программа передается с цифровым текстом.

- **MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group)**
  международный стандарт для систем кодирования данных, который используется для мультимедиа и гипермедиа. Это система более высокого уровня, чем MPEG и включает гипермедиа связанных данных, например неподвижные изображения, службу символов, анимацию, графические и видеофайлы, а также данные мультимедиа. MHEG – это технология интерактивной работы пользователя в реальном времени. Она применяется в различных областях, включая функции VOD (видео по запросу), ITV (интерактивное ТВ), EC (электронная коммерция), телеобучение, телеконференции, цифровые библиотеки и сетевые игры.

❑ Мелодия → Выкл. / Низкий / Средний / Высокий

Можно установить мелодию, которая будет воспроизводиться при включении или выключении телевизора.

Мелодия не воспроизводится

– Когда звук не воспроизводится на телевизоре, поскольку нажата кнопка **MUTE**.
– Когда звук не воспроизводится на телевизоре, поскольку нажата кнопка (–) регулировки громкости.
– Когда телевизор выключается с помощью функции таймера.

❑ Экон. энергии → Выкл. / Низкий / Средний / Высокий / Авто

С помощью этой функции настраивается яркость телевизора для снижения потребления энергии. При просмотре телевизора в ночное время установите для режима **Экон. энергии** значение **Высокий**, чтобы снизить утомляемость глаз, а также уменьшить потребление энергии.

Нажмите кнопку **TOOLS** для отображения меню **Инструменты**. Параметр Экон. энергии можно также установить, выбрав **Инструменты** → **Экон. энергии**.

❑ Общий интерфейс

■ Меню CI

Эта функция позволяет пользователям выбрать параметры в меню модуля CAM. Выберите пункт Меню CI в меню платы PC Card.

■ Инфо о приложении

Здесь приведены сведения о модуле CAM, подключенном к гнезду CI.

Приложение отображает сведения о карте CI CARD. Можно установить CAM независимо от того, включен телевизор или нет.

1. Можно приобрести модуль CI CAM, посетив ближайшего дилера, или по телефону.
2. Вставьте карту CI CARD в модуль CAM в направлении, указанном стрелкой.
3. Вставьте модуль CAM с установленной картой CI CARD в гнездо стандартного интерфейса. (Вставьте модуль CAM в направлении, указанном стрелкой, до упора, так, чтобы модуль был параллелен гнезду.)
4. Убедитесь, что на канале с зашифрованным сигналом можно видеть изображение.

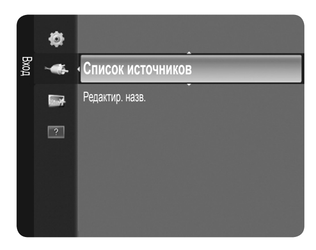
Во многих странах и регионах модуль CAM не поддерживается. Уточните данную информацию у официального дилера.

ВХОД / ПОДДЕРЖКА

Настройка меню входного сигнала

❑ Список источников

Используется для выбора телевизора или других внешних источников ввода, например DVD-проигрывателей/проигрывателей дисков Blu-ray/приемников спутникового телевидения (телеприставок), подключенных к телевизору. Используется для выбора нужного источника входного сигнала.



■ ТВ / Внешний / AV / Компонентный / ПК / HDMI1/DVI / HDMI 2 / HDMI 3

Можно выбрать только те внешние устройства, которые подключены к телевизору. В меню **Список источников** подключенные устройства входных сигналов будут выделены и будут отображаться вверху списка. Устройства входных сигналов, которые не подключены, будут отображаться внизу списка.

TOOLS (**Инструменты**): отображение меню **Редактир. назв.** и **Информация**.

Нажмите кнопку **SOURCE** на пульте дистанционного управления для просмотра сигнала от внешнего источника. Режим **TV** можно выбрать с помощью кнопки **TV**.

❑ Редактир. назв.

Укажите название устройства, подключенного к входным разъемам, для упрощения процедуры выбора источника.

■ VHS / DVD / Кабельное ТВ / Спутн.прист. / PVR / AV ресивер / Игра / Камера / ПК / DVI PC / DVI / ТВ / IPTV / Blu- ray / HD DVD / DMA

Настройка меню поддержки

❑ Самодиагностика

■ Тест изображения

В случае возникновения проблемы с изображением выполните его тестирование. Проверьте цветовую схему на экране, чтобы посмотреть, устранена ли неполадка.

- **Да**: Если тестовое изображение не отображается, или на нем присутствует шум, выберите **Да**. Возможно, неисправен телевизор. Обратитесь за поддержкой в операторский центр Samsung.
- **Нет**: Если тестовое изображение отображается правильно, выберите **Нет**. Возможно, неисправно внешнее устройство. Проверьте подключения. Если неполадку не удается устранить, см. руководство пользователя, прилагаемое к внешнему устройству.

■ Звуковой тест

В случае возникновения проблемы со звуком выполните его тестирование. Звук можно проверить, выполнив воспроизведение встроенной мелодии на телевизоре. На экране отобразится сообщение ‘Существует ли проблема с этим звуковым тестом?’

- При отсутствии звука из громкоговорителей телевизора перед выполнением проверки звука убедитесь, что для параметра **Выбрать громкогов.** установлено значение **Громкогов. ТВ** в меню звука.
- Во время проверки будет воспроизводиться мелодия, даже если для параметра **Выбрать громкогов.** установлено значение **Внешний**, или звук отключен с помощью кнопки **MUTE**.
- **Да**: Если во время проверки звук выводится только из одного громкоговорителя или совсем отсутствует, выберите **Да**. Возможно, неисправен телевизор. Обратитесь за поддержкой в операторский центр Samsung.
- **Нет**: Если звук выводится из громкоговорителей выберите **Нет**. Возможно, неисправно внешнее устройство. Проверьте подключения. Если неполадку не удается устранить, см. руководство пользователя, прилагаемое к внешнему устройству.

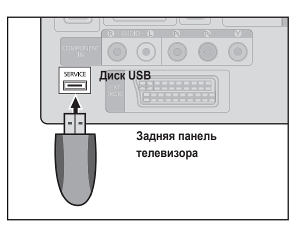
■ Информ. о сигнале (только для цифровых каналов)

В отличие от аналоговых каналов, на которых изображение может быть разным от «снега» до четкого, цифровые каналы (HDTV) могут быть либо безупречного качества, либо совсем не приниматься. Поэтому в отличие от аналоговых каналов, точная настройка цифрового канала невозможна. Однако для улучшения качества приема доступных цифровых каналов можно отрегулировать антенну.

- Если счетчик уровня сигнала свидетельствует о слабом сигнале, отрегулируйте антенну, чтобы увеличить уровень сигнала. Продолжайте регулировать антенну до тех пор, пока не будет найдено наилучшее положение для приема самого высокого уровня сигнала.

❑ Обновл. ПО

Для обновления устройства и поддержки функций нового цифрового телевидения, вместе с обычным телевизионным сигналом периодически передается обновление для программного обеспечения. Устройство автоматически обнаружит эти сигналы и отобразит баннер обновления программного обеспечения. При этом можно установить обновление.



■ По USB

Вставьте диск USB с обновлением микропрограммы в гнездо телевизора. Не отсоединяйте питание и не извлекайте диск USB, когда выполняется обновление. После завершения обновления микропрограммы телевизор автоматически выключится и снова включится. После выполнения обновления проверьте версию микропрограммы. По завершении обновления для всех настроек видео и аудио будут восстановлены значения по умолчанию (заводские).

Рекомендуется записывать свои настройки, чтобы их можно было легко восстановить после обновления.

■ По каналу

Обновление программного обеспечения через транслируемый сигнал.

■ Обновление в реж. ожидан.

Чтобы продолжить обновление программного обеспечения при включении основного питания, выберите пункт Вкл, нажав кнопку ▲ или ▼. Через 45 мин. после перехода в режим ожидания автоматически будет запущен мастер обновления вручную. Поскольку питание устройства включается автоматически, экран может слегка мигать. Этот эффект может продолжаться более 1 часа до тех пор, пока не будет завершено обновление программного обеспечения.

■ Альтернативное ПО

Отображение информации о версии программного обеспечения.

❑ Руководство по соединению с ТВЧ

В этом меню представлен метод подключения, обеспечивающий оптимальное качество отображения на экране телевизора высокой четкости.

Используйте данную информацию при подключении к телевизору внешних устройств.

❑ Обращение в Samsung

Просмотрите данную информацию, когда телевизор работает неправильно или требуется обновить программное обеспечение.

В этом меню представлена информация о центрах обслуживания клиентов, самом устройстве, а также о способах загрузки файла с программным обеспечением.

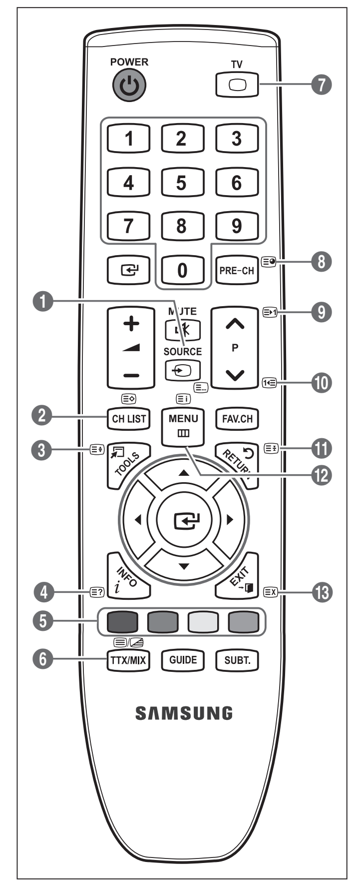
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Функция телетекста

Большинство телевизионных станций предлагают для просмотра текстовую информацию через услугу телетекста. Информацию об использовании услуги телетекста можно найти на главной странице службы телетекста. К тому же, при помощи кнопок пульта дистанционного управления можно выбрать различные параметры настроек в соответствии с вашим вкусом.

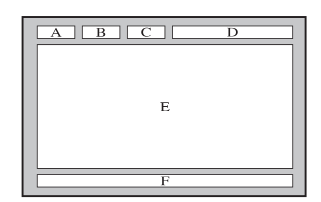
- Для правильного отображения информации телетекста необходимо обеспечить стабильность приема сигнала. Иначе информация может отображаться не полностью или некоторые страницы могут быть пропущены.
- Можно изменить страницы телетекста с помощью кнопок с цифрами на пульте дистанционного управления.

1. **(режим)**
   Нажмите, чтобы выбрать режим телетекста (LIST/FLOF). При выборе режима LIST устанавливается режим сохранения списка. В режиме сохранения списка можно сохранять страницы телетекста в список с помощью кнопки (сохранить).
2. **(сохранить)**
   Используется для сохранения страниц телетекста.
3. **(размер)**
   Нажмите, чтобы увеличить шрифт в верхней половине экрана в два раза. Для уменьшения размера экрана в два раза нажмите снова. Для отображения нормального экрана нажмите еще раз.
4. **(открыть)**
   Используется для отображения скрытого текста (например, ответы на вопросы викторины). Для отображения нормального экрана нажмите еще раз.
5. **Цветные кнопки (красная/зеленая/желтая/синяя)**
   Если телевещательная компания использует систему FASTEXT, то различные разделы страницы телетекста будут обозначены цветами, и их можно будет выбрать, нажимая цветные кнопки. Нажмите одну из них в соответствии с необходимостью. Отображается соответствующая страница, где другим цветом выделена информация, которую тоже можно выбрать аналогичным образом. Чтобы отобразить предыдущую или следующую страницу, нажмите соответствующую цветную кнопку.
6. **(отображение телетекста/совмещение)**
   Используется для активации режима телетекста после выбора канала, который предлагает услугу телетекста. Нажмите кнопку дважды, чтобы наложить телетекст на изображение на телеэкране.
7. **(выход)**
   Выход из режима телетекста.
8. **(дополнительная страница)**
   Используется для отображения доступной дополнительной страницы.
9. **(страница вверх)**
   Используется для отображения следующей страницы телетекста.
10. **(страница вниз)**
    Используется для отображения предыдущей страницы телетекста.
11. **(задержка)**
    Используется для сохранения на экране соответствующей страницы; если выбранная страница связана с несколькими дополнительными страницами, они будут отображаться одна за другой. Для возобновления нажмите снова.
12. **(главная страница)**
    Используется для отображения главной страницы (содержания) в любой момент во время просмотра телетекста.
13. **(отмена)**
    Используется для показа телевизионной передачи во время поиска страницы.



Информация на страницах телетекста делится на шесть категорий.

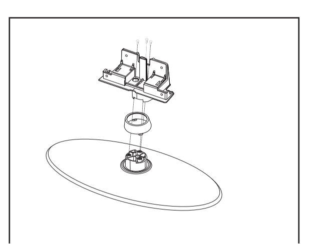
Элемент	Содержание
A	Номер выбранной страницы.
B	Название канала вещания.
C	Номер текущей страницы или результаты поиска.
D	Дата и время.
E	Текст.
F	Информация о состоянии. Информация FASTEXT.



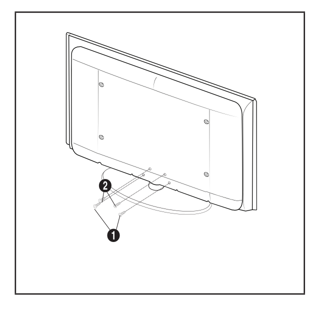
- Информация телетекста часто распределяется на несколько страниц, которые отображаются в последовательном порядке. Чтобы открыть эти страницы:
  – введите номер страницы;
  – выберите название страницы из списка;
  – выберите цветное заглавие (система FASTEXT).
- Уровень телетекста, поддерживаемый телевизором – версия 2.5, которая позволяет отображать дополнительную графику или текст.
- В зависимости от передаваемого сигнала, во время отображения телетекста могут отображаться пустые боковые панели.
- В подобных случаях дополнительная графика или текст не передаются.
- Телевизоры предыдущих поколений, которые не поддерживают телетекст версии 2.5, не могут отображать дополнительную графику или текст независимо от передачи данных телетекста.
- Нажмите кнопку **TV** для выхода из режима телетекста.
- Телетекст 16:9, изображение – 16:9.

Установка подставки

- **Предварительная настройка**: Поместите направляющую подставки и защитную насадку на подставку и закрепите их с помощью винтов. Относится только к моделям с экраном 32 дюйма.



1. Прикрепите подставку к ЖК-экрану телевизора.
   - Переносить телевизор должны несколько человек.
   - Во время сборки не перепутайте лицевую и обратную стороны подставки.
   - Убедитесь, что телевизр установлен на подставке на надлежащем уровне. Не нажимайте слишком сильно на верхние углы экрана телевизора слева и справа.
2. Закрепите два винта в положении ❶, а затем закрепите два винта в положении ❷.
   - Поставьте устройство и закрепите винты. Если при закреплении винтов телевизор находится в положении ЖК-экраном вниз, он может наклониться на один бок.
   - Подставка устанавливается на моделях телевизора с экраном 37 дюймов и более.



Установка набора для настенного монтажа

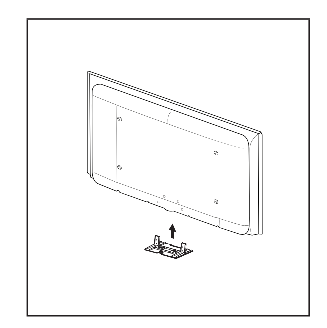
С помощью деталей для настенного крепления (продаются отдельно) можно крепить телевизор на стене.

Для получения дополнительной информации относительно установки настенного крепления см. инструкции, прилагаемые к деталям для настенного крепления. Для получения помощи при установке настенного кронштейна обратитесь к специалисту технической поддержки.

Samsung Electronics не несет ответственности за любые повреждения изделия или травмы, возникшие в случае самостоятельной установки телевизора покупателем.

 Не выполняйте установку набора для настенного монтажа, когда телевизор включен. Это может привести к травме вследствие поражения электрическим током.

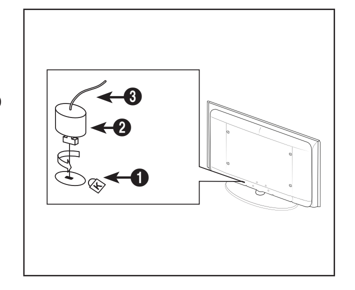
- Снимите подставку, закройте отверстие в нижней части заглушкой и закрепите два винта.



Использование замка Kensington для защиты от краж

Замок Kensington – это устройство, используемое для физического закрепления системы, когда она используется в общественных местах. Внешний вид и способ блокировки могут отличаться от изображения в зависимости от производителя. Для получения сведений об использовании замка Kensington см. прилагаемое руководство пользователя. Такое устройство приобретается дополнительно. Размещение замка Kensington может отличаться в зависимости от его модели.

1. Вставьте устройство защиты в гнездо для замка Kensington, расположенное на ЖК-экране телевизора (рисунок ❶), и поверните его по часовой стрелке (рисунок ❷).
2. Подсоедините кабель замка Kensington (рисунок ❸).
3. Прикрепите замок Kensington к столу или тяжелому стационарному предмету.

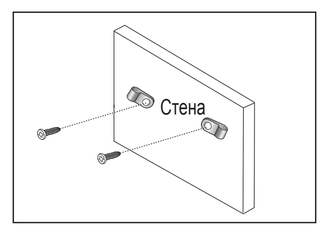


Крепление телевизора на стене

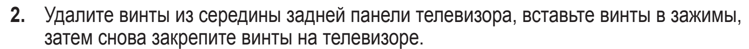


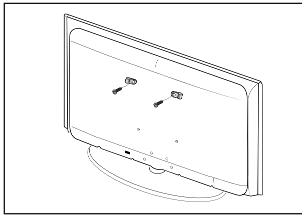
Внимание: Нельзя тянуть, толкать или приподнимать телевизор, поскольку телевизор может упасть. В особенности убедитесь в том, что дети не повисают на телевизоре или не нарушают его равновесие; это может привести к опрокидыванию телевизора, что может повлечь за собой получение серьезных травм или смертельный исход. Соблюдайте все меры предосторожности, описанные в прилагаемой брошюре по безопасности. Для обеспечения дополнительной устойчивости в целях безопасности установите приспособление против скольжения, как описано далее.

- **Во избежание падения телевизора следует выполнить следующие действия:**

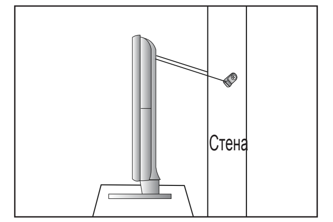


1. Вставьте винты в зажимы и надежно закрепите их на стене. Убедитесь, что винты надежно закреплены в стене.
   - В зависимости от типа стены может потребоваться дополнительный материал, например, дюбель.
   - Поскольку необходимые зажимы, винты и трос не входят в комплект поставки, их необходимо приобретать отдельно.





2. Удалите винты из середины задней панели телевизора, вставьте винты в зажимы, затем снова закрепите винты на телевизоре.
   - Винты могут не входить в комплект поставки телевизора. В этом случае необходимо приобрести винты со следующими характеристиками.
   - Характеристики винтов
   – Для телевизоров с ЖК-экраном 17 ~ 29 дюймов: M4 X 15/для телевизоров с ЖК-экраном 32 ~ 40 дюймов: M6 X 15



3. Закрепите зажимы, прикрепленные к телевизору, и зажимы, прикрепленные к стене, с помощью крепкого троса, а затем надежно завяжите его.
   - Установите телевизор рядом со стеной, чтобы он не упал назад.
   - Прикрепление троса будет безопасным, если зажимы на стене будут находиться на одном уровне или ниже зажимов на телевизоре.
   - Перед тем, как перемещать телевизор, развяжите трос.
4. Убедитесь, что все соединения зафиксированы надлежащим образом. Периодически проверяйте соединения на предмет каких-либо признаков неисправности. Если у вас возникают сомнения по поводу безопасности соединений, обратитесь к квалифицированному специалисту по установке.

Поиск и устранение неисправностей: перед обращением в службу технической поддержки

Отсутствуют звук или изображение	● Проверьте надежность подсоединения шнура электропитания. ● Проверьте, нажата ли на телевизоре кнопка включения питания. ● Проверьте значения параметров контрастности и яркости. ● Проверьте уровень громкости.
Изображение нормальное, но звук отсутствует	● Проверьте уровень громкости. ● Проверьте, не была ли нажата кнопка **MUTE** на пульте дистанционного управления. ● Проверьте настройки **Выбрать громкогов.**.
Экран остается черным, а индикатор питания мигает	● Проверьте на компьютере: питание, сигнальный кабель. ● В телевизоре применяется система управления питанием. ● Переместите мышь или нажмите любую клавишу на клавиатуре.
Нет изображения или изображение черно-белое	● Отрегулируйте настройки цвета. ● Убедитесь, что выбрана правильная система телевещания.
Помехи в звуке и изображении	● Попытайтесь найти электрическое устройство, которое влияет на телевизор, и переставьте это устройство подальше. ● Подсоедините телевизор к другой розетке сети питания.
Размытое или рябящее изображение и искаженный звук	● Проверьте направление, месторасположение и подключение своей антенны. ● Подобные помехи часто возникают при использовании комнатной антенны.
Неисправности в работе пульта дистанционного управления	● Замените батареи в пульте дистанционного управления. ● Почистите верхнюю грань пульта дистанционного управления (окно передачи сигнала). ● Проверьте контакты батарей.
Отображается сообщение ‘Проверьте сигнальный кабель’.	● Убедитесь, что сигнальный кабель надежно подсоединен к компьютеру или другому источнику видеосигнала. ● Убедитесь, что компьютер или другой источник видеосигнала включен.
В режиме ПК отображается сообщение ‘Режим не поддерживается’.	● Проверьте максимальное значение разрешения и частоту видеоадаптера. ● Сравните эти величины с данными, которые отображаются в режимах дисплея.
В углу экрана отображается искаженное изображение	Если на некоторых внешних устройствах выбран параметр **По разм. экрана**, в углах экрана изображение может быть искаженным. Этот симптом связан с внешними устройствами, а не телевизором.
Отображается сообщение ‘Восстановление значений по умолчанию для всех настроек’.	Отображается при нажатии кнопки **EXIT** и удержании ее в течение некоторого времени. Для параметров устройства восстанавливаются заводские настройки по умолчанию.
Если посмотреть на край панели вокруг экрана телевизора с близкого расстояния, можно заметить небольшие частицы.	Это является особенностью конструкции и не свидетельствует о дефекте.

ЖК-панель с TFT-матрицей состоит из множества подпикселов (3 133 440), и ее изготовление требует использования наиболее совершенных технологий. Однако на экране может быть несколько темных или светлых пикселов. Эти отдельные пикселы не влияют на качество работы устройства.

Характеристики

Название модели	LE26B450C	LE32B450C
Размер экрана (диагональ)	26 дюймов	32 дюймов
Разрешение экрана ПК (оптимальное)	1360 x 768 @ 60 Гц	1360 x 768 @ 60 Гц
Звук (Выход)	10 Вт X 2	10 Вт X 2
Размеры (ШxГxВ) Корпус С подставкой	670 x 75 x 455 mm 670 x 216 x 495 mm	800 x 85 x 531 mm 800 x 252 x 577 mm
Вес С подставкой	8 кг	12 кг
Условия окружающей среды Рабочая температура Относительная влажность при работе Температура хранения Влажность воздуха в помещении для хранения	От 10°C до 40°C (от 50°F до 104°F) 10% – 80%, без конденсации От -20°C до 45°C (от -4°F до 113°F) 5% – 95%, без конденсации	От 10°C до 40°C (от 50°F до 104°F) 10% – 80%, без конденсации От -20°C до 45°C (от -4°F до 113°F) 5% – 95%, без конденсации
Шарнирная подставка Левая / правая	0˚	-20˚ ~ 20˚

Конструкция и характеристики устройства могут изменяться без предварительного уведомления.

Данное устройство является цифровым устройством класса B.

Характеристики электропитания и потребления электроэнергии указаны на наклейке на корпусе устройства.

Подлежит использованию по назначению в нормальных условиях.
Срок службы : 7лет